Zmiana | Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Rychalkiewicz

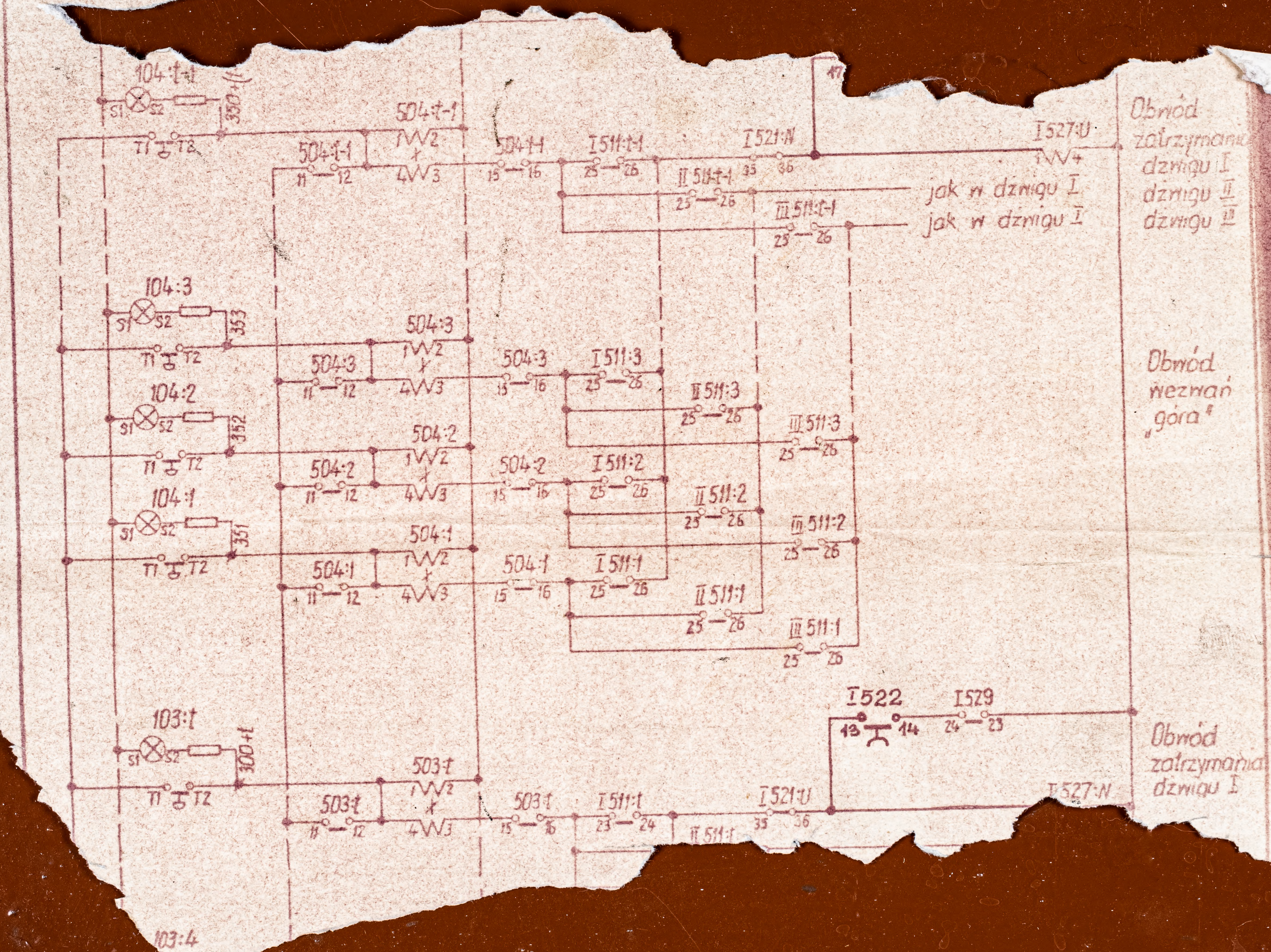
Kin

Todt

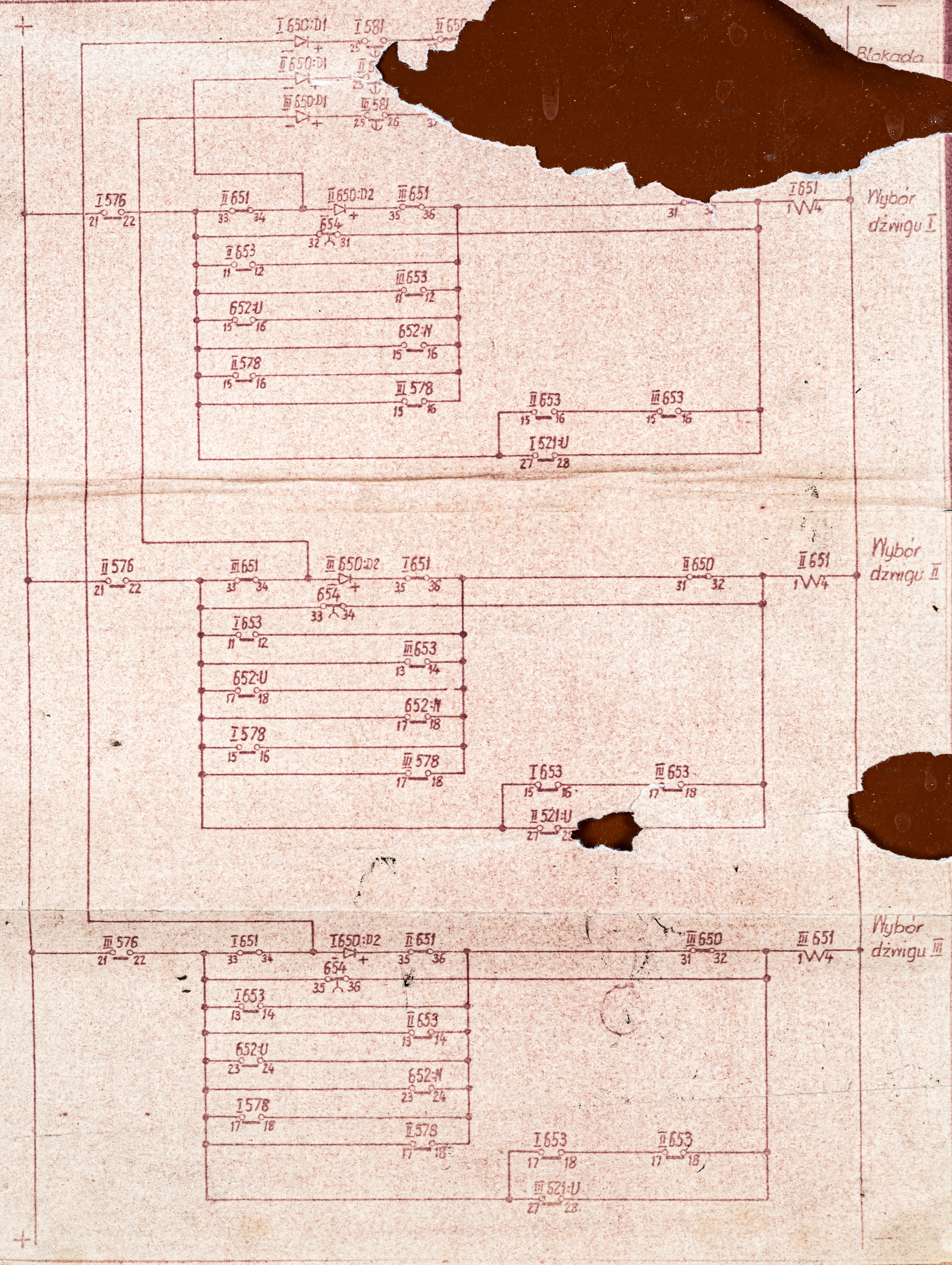
Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwig...

018

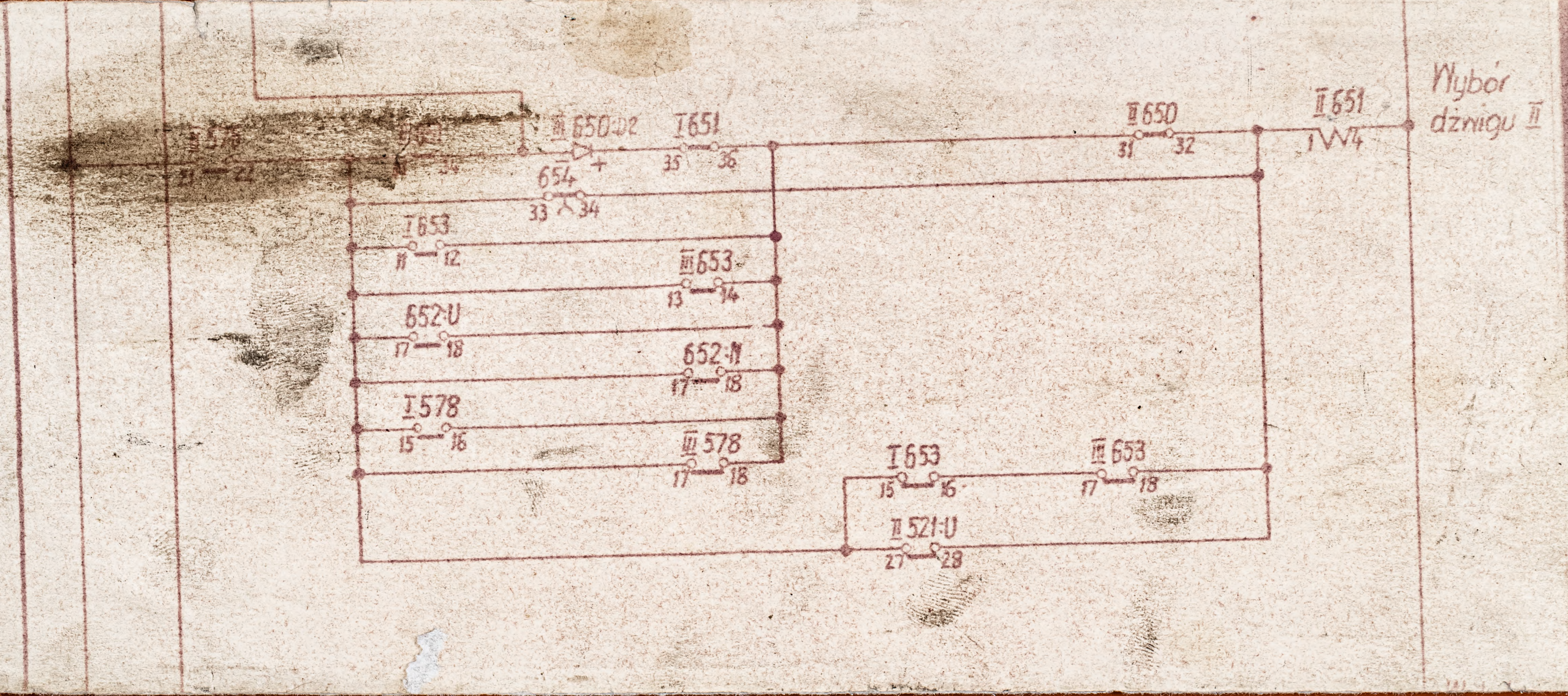
Data 10.77r.



Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1008-018
				Oprac. Rychałkiewicz		Data: 10.77r. Str. 2
				Spraw. Kin		cd.str. 3
				Zatw. Trattleben 2.01.78		Nr. arch.
						Grupa

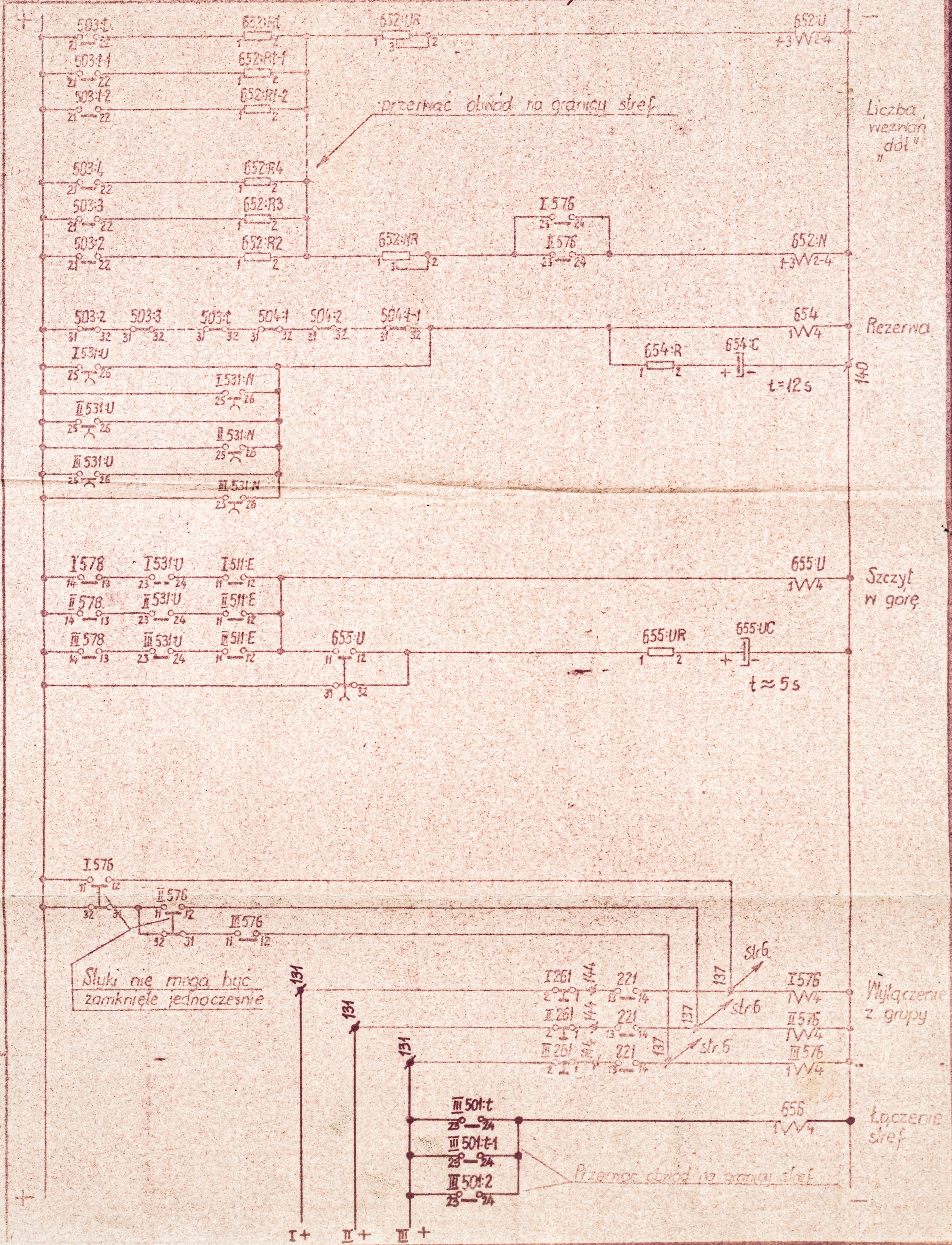


E1008-018



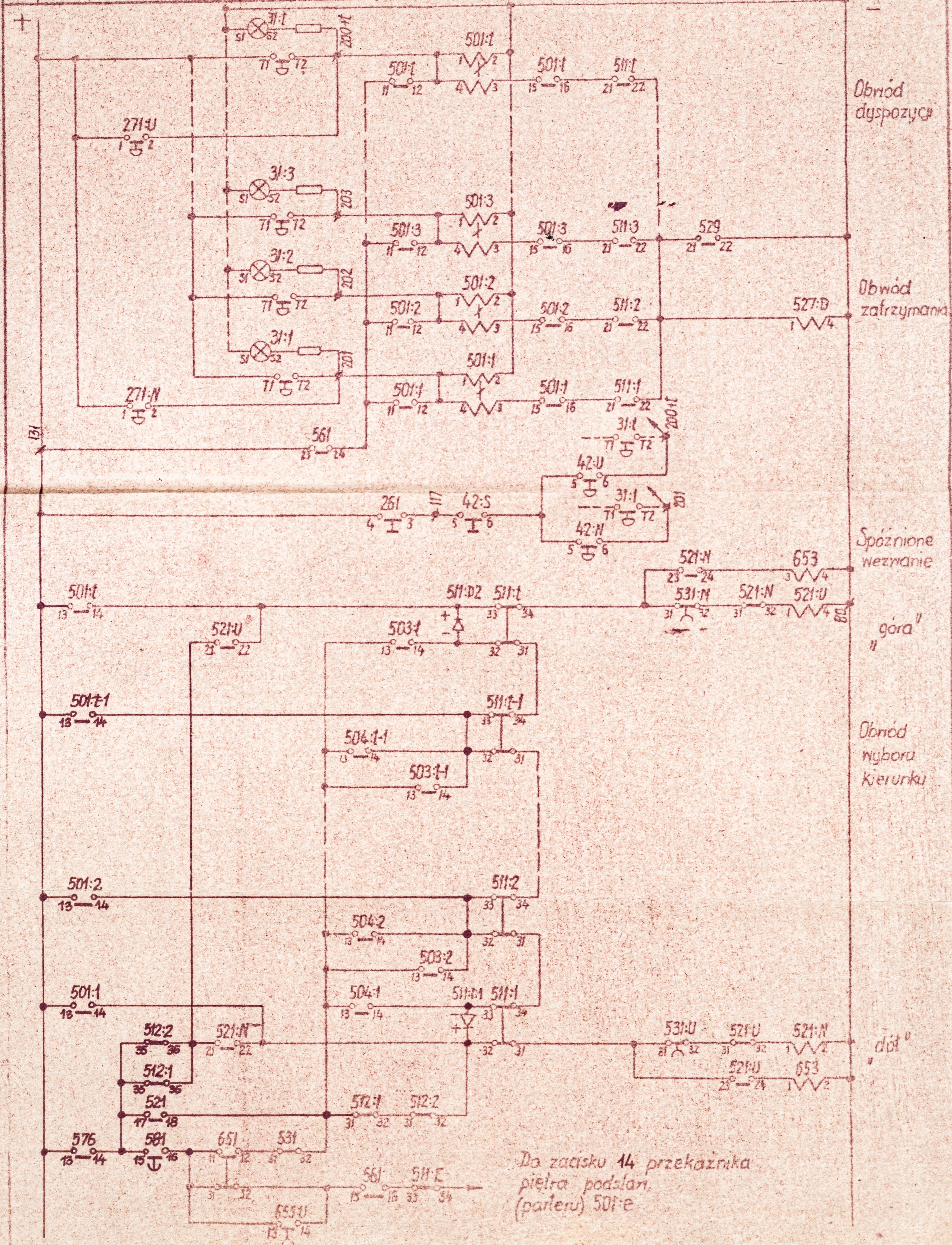
Wybór dźwigu II
III 650 Dz
I 651
35 36
II 650
31 32
II 651
654
33 34
I 653
11 12
III 653
13 14
652 U
17 18
652 N
17 18
I 578
15 16
III 578
17 18
I 653
15 16
III 653
17 18
II 521 U
27 28

Zm.	Zmiany	Data	Podp.	Zakłady Urządzeń ...	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1008-018
				Wykon.: Rychałkiewicz Alex-		Data: 10.77r. Str. 3
				Spraw.: Kin Todtleben	2.01.78.	z. str. 7
						Nr arch.:
						Grupa



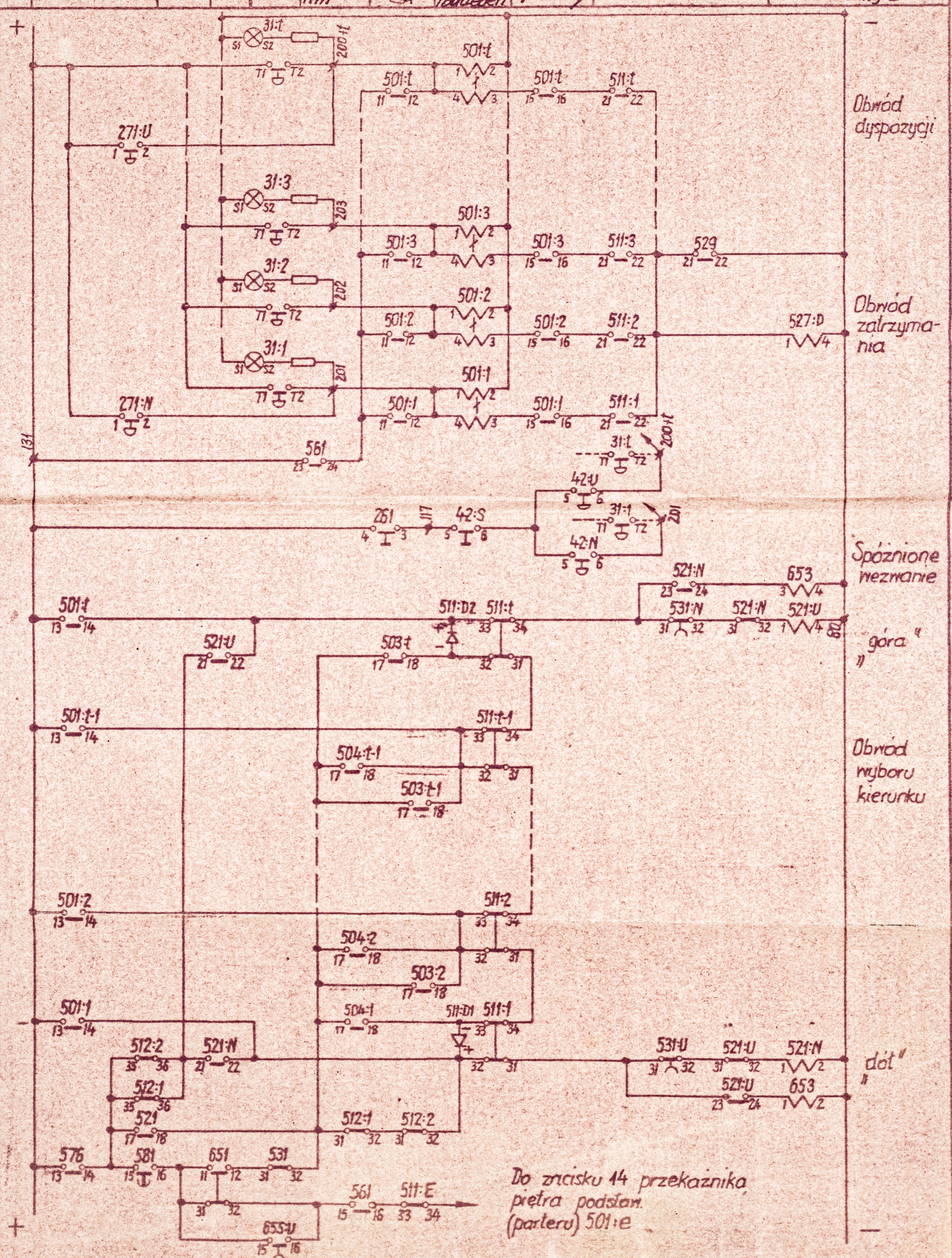
E1008-018

Znak	Zmiana	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1008-018
				Oprac. Rychałkiewicz	Zatw. Todtleben 2.01.78.	Data: 10.77r. Str. 41
				Spraw. Kin		Nr arch: Dźwig I



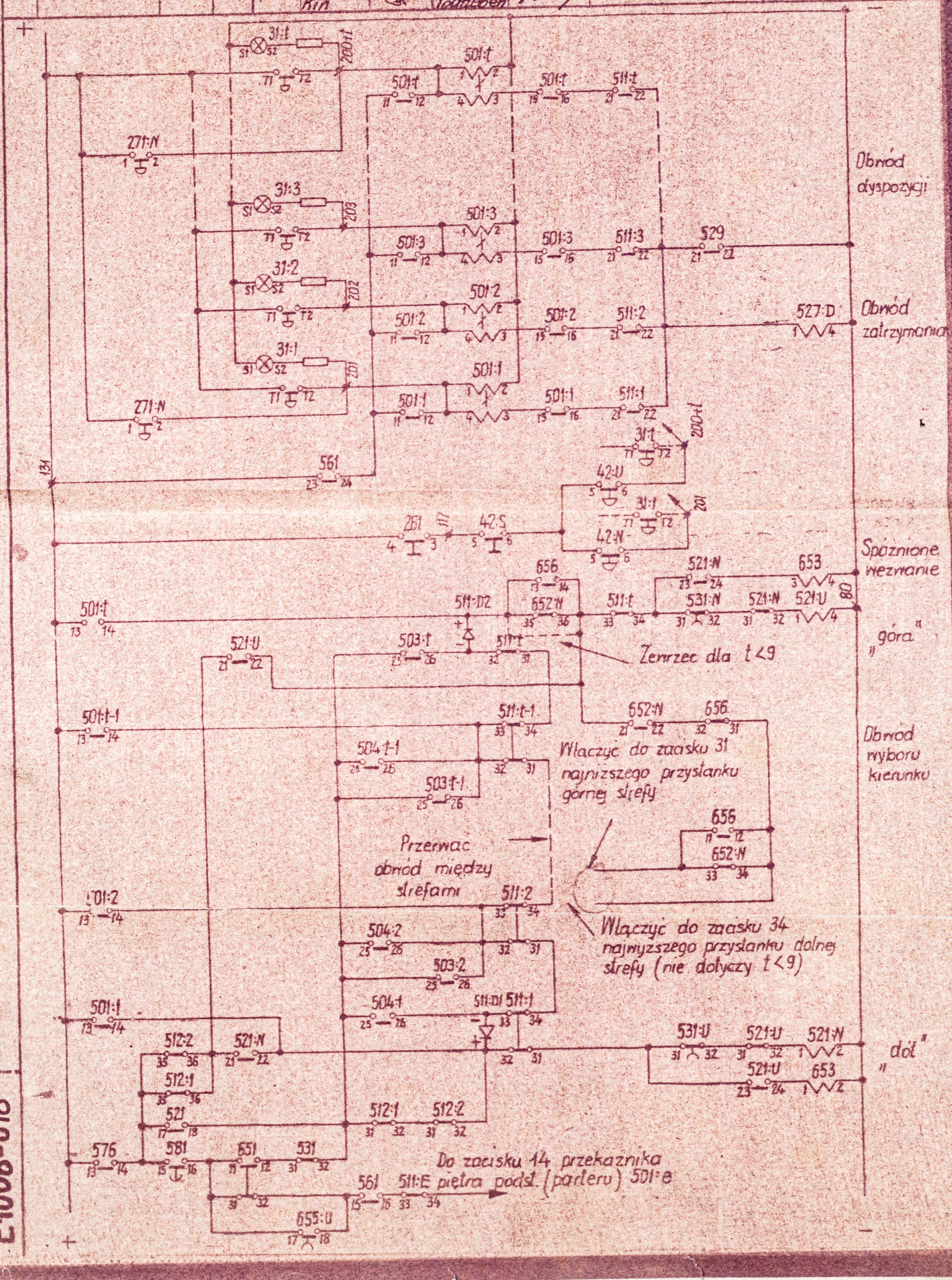
E1008-018

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1008-018
				Oprac. Rychałkiewicz		Data: 10.77r. Str. 4 II
				Spraw. Kin		od str. 4 II
				Zatw. Todtleben 2.01.78		Nr. arch:
						Dźwig II

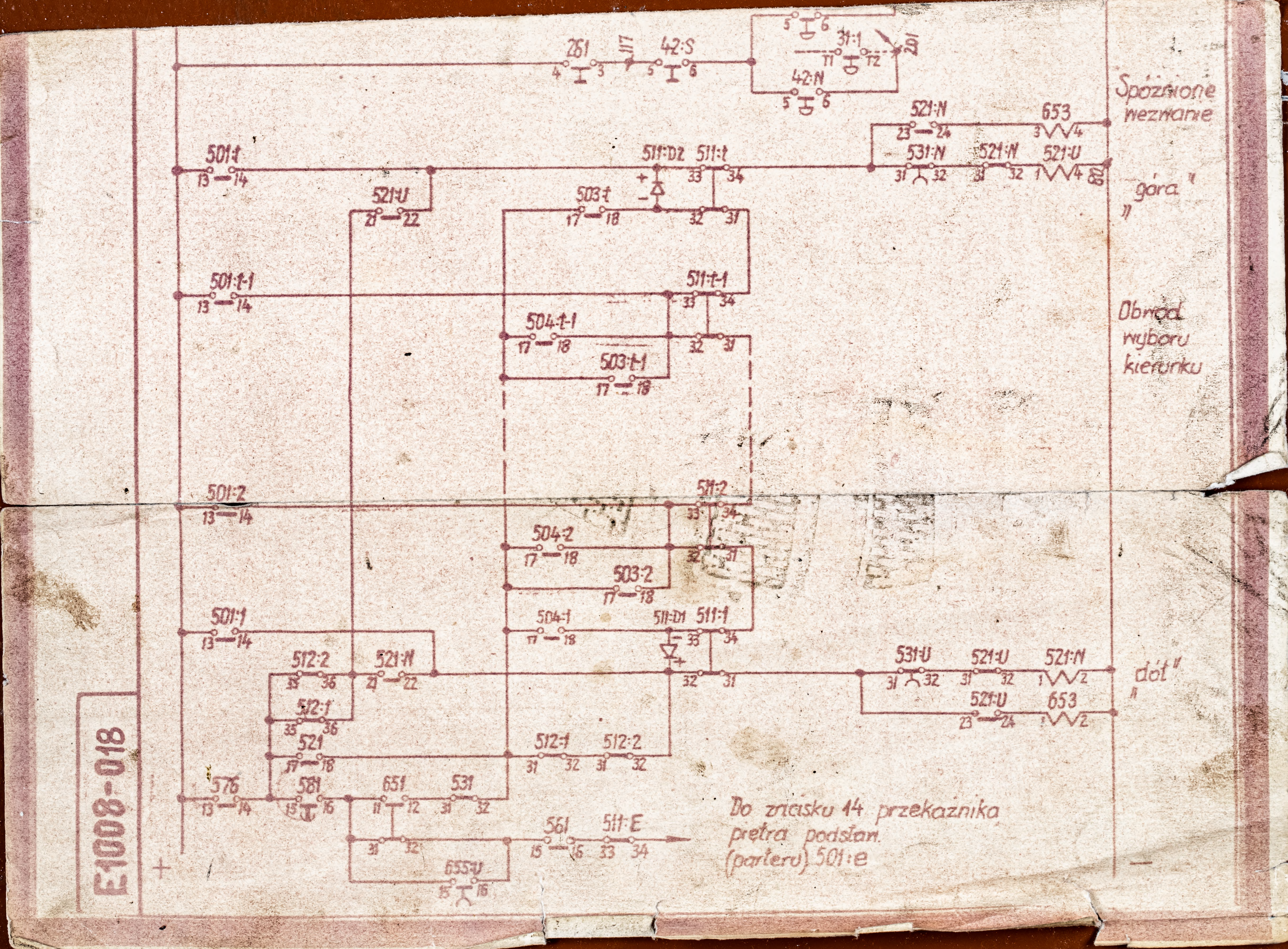


E1008-018

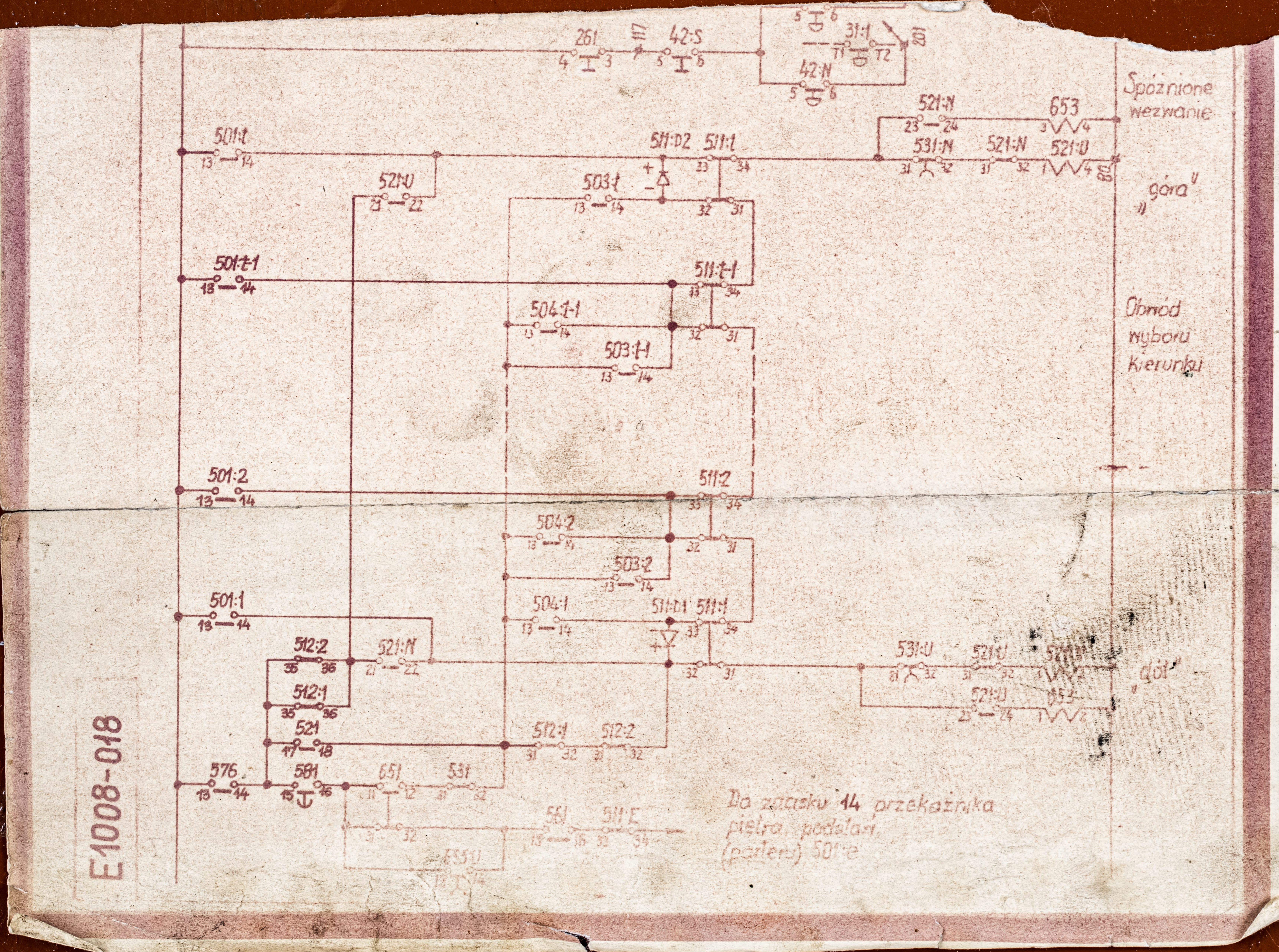
Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1008-018
				Oprac. Rybałtkiewicz		Data: 10.77 r. Str. 4 III, odstr. 5
				Spraw. Kin	Zatw. Todtleben 2.01.78	Nr arch:
						Dźwig III

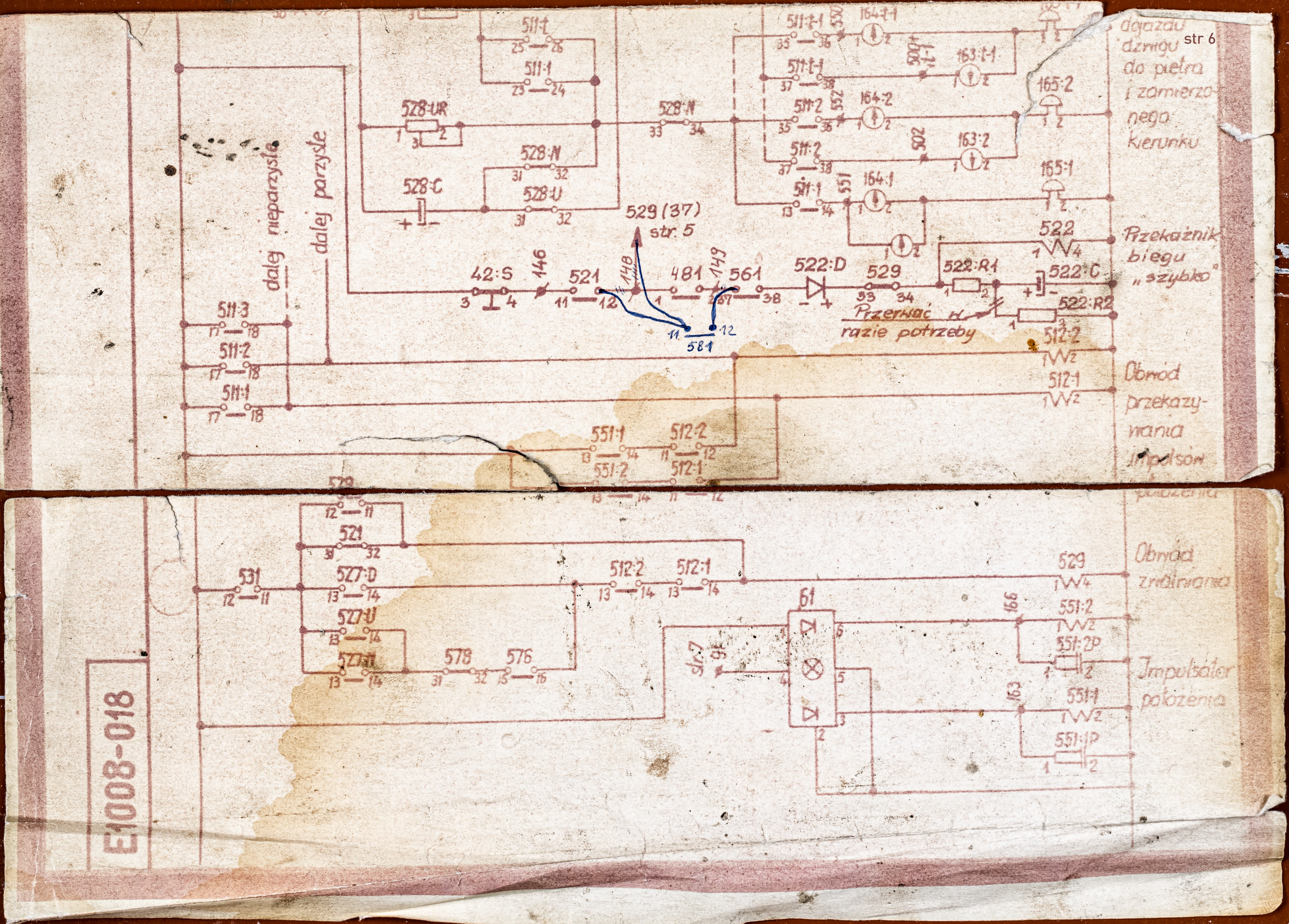


E1008-018



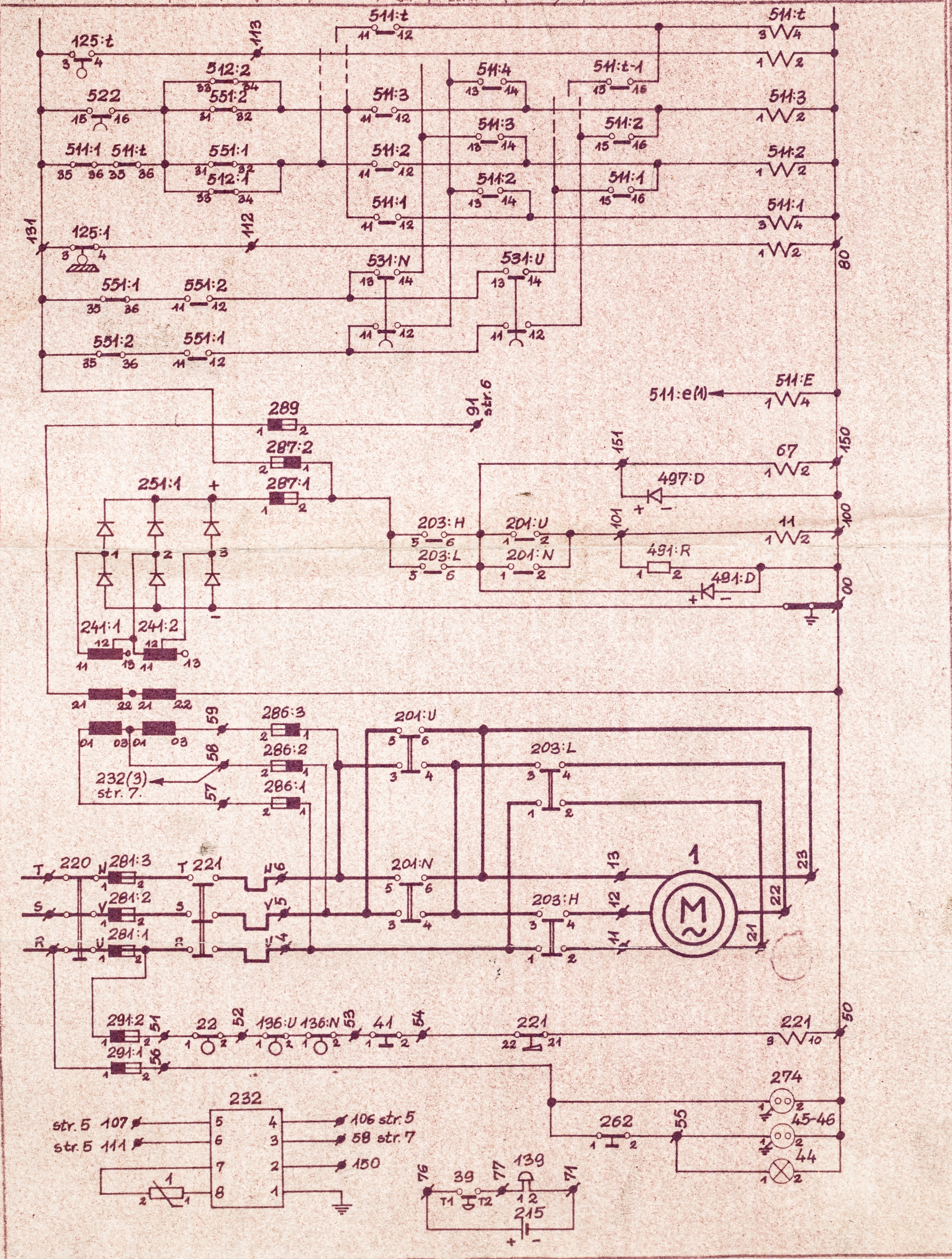
E1008-018
Spóźnione wezwanie
„góra"
Obwód wyboru kierunku
„dół"
Do zacisku 14 przekaźnika piętra podstaw. (parteru) 501:e
261
117
42:S
31:1
42:N
521:N
653
501:t
511:D2
511:t
531:N
521:U
503:t
501:t-1
511:t-1
504:t-1
503:t-1
501:2
511:2
504:2
503:2
501:1
504:1
511:D1
511:1
512:2
531:U
512:1
521
576
581
651
531
561
511:E
655:U
+
−


E1008-018
Spóźnione wezwanie
„góra"
Obwód wyboru kierunku
„dół"
Do zacisku 14 przekaźnika
(parter) 501:e



dojazdu dźwigu do piętra i zamierzonego kierunku
Przekaźnik biegu „szybko"
Obwód przekazywania impulsów położenia
Obwód zrównania
Impulsator położenia
dalej nieparzyste
dalej parzyste
529 (37) str. 5
Przerwać w razie potrzeby
528:UR
528:N
528:C
528:U
511:1
511:2
511:3
42:S
521
481
561
522:D
529
522:R1
522:R2
522:C
522
512:2
512:1
551:1
551:2
531
527:D
527:U
527:N
578
576
61
551:2P
551:1P
165:1
165:2
164:1
164:2
163:1
163:2
581
E1008-018

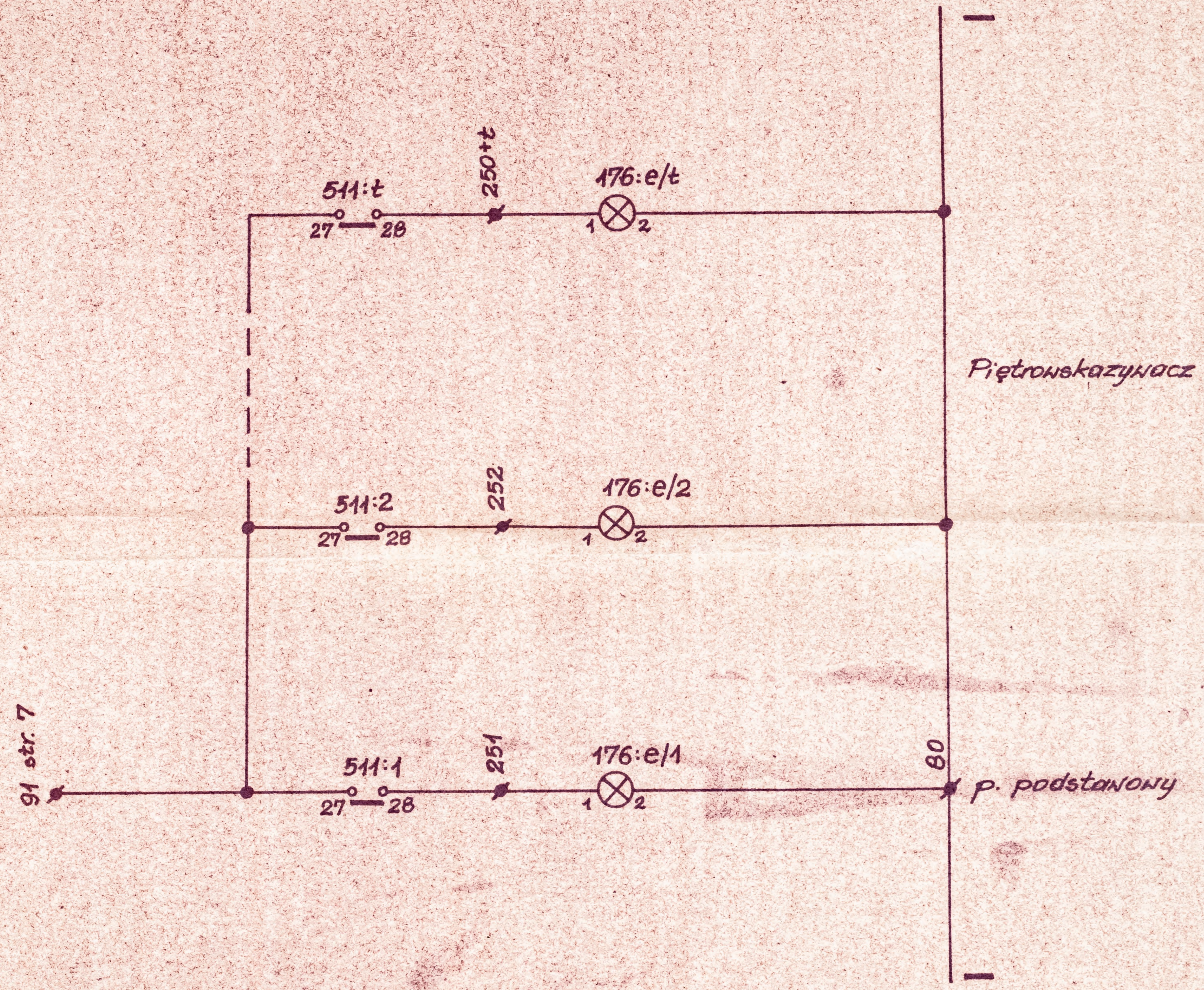
Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1008-018
				Oprac. Rychałkiewicz		Data 10.77r. · Str. 7 · C. d. str. 8
				Spraw. Kin	Todtleben · 20.1.78	Nr arch. · Dźwig I÷III



E1008-018

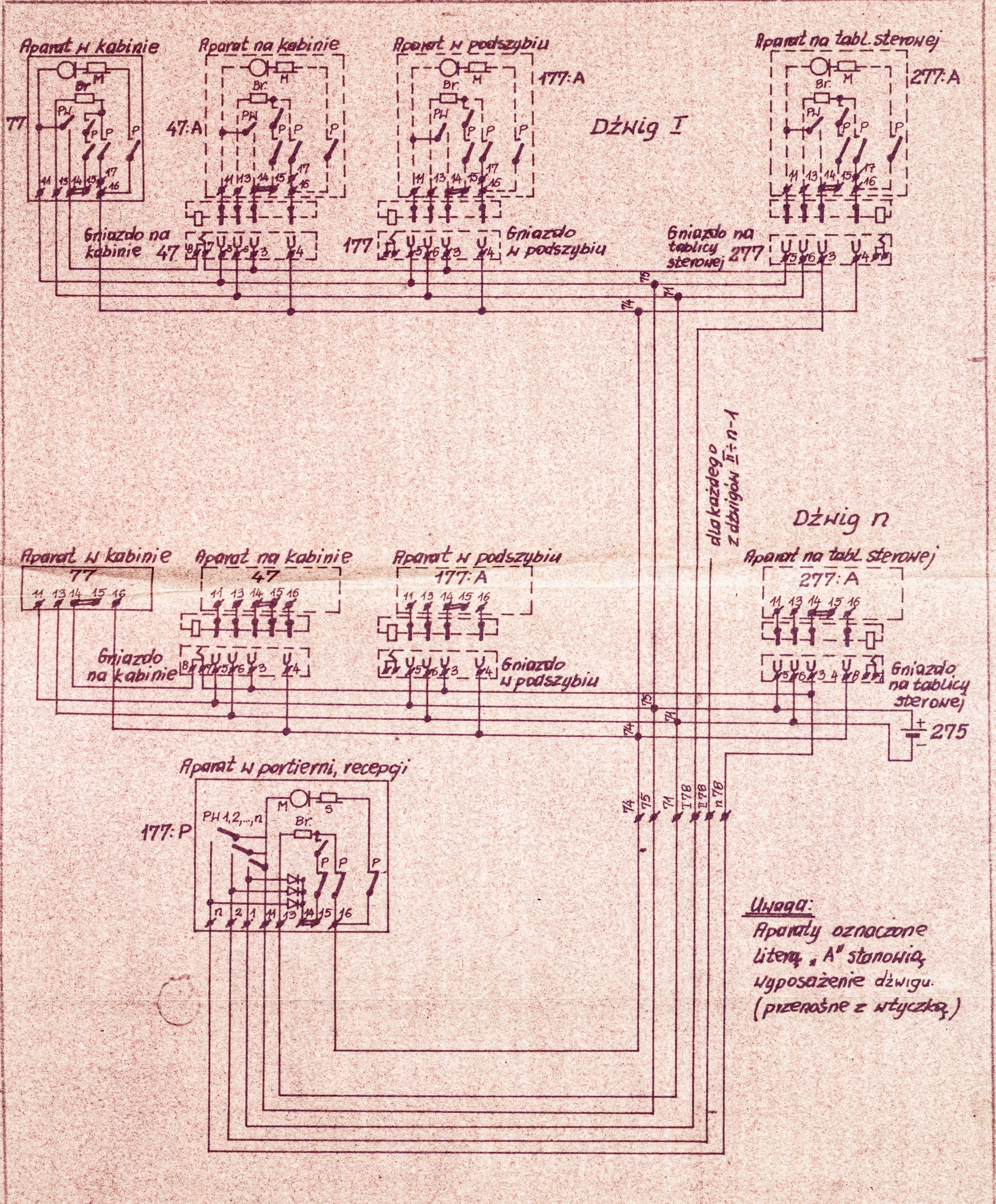
OBR-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1 m/s	E1008-018
				Opra. Rychalkiewicz		Data 10.77r. Str. 8 C. ilość str. 9
				Spraw. Kin	Zatw. Todtleben 2.01.78	Nr arch. Dźwig I÷III



E1008-018

Zmiana	Zmiany	Podpis	Data	"ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1008-018
				Oprac. Rychatkiewicz		Data 11.77r.
				Sprawdz. Kin	Zatw. Todtleben 11.01.78	Str. 9
						Nr arch.



E1008-018

OBR-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Zestawienie zacisków sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1208-018
				Opr. Rychołkiewicz		Data 12-77r. Str. 1 C. d. str. 2
				Spraw. Kin	Todtleben 2.01.78	Nr arch. Dźwig I÷III

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	Listwa zerująca				56	56	274	1	84	84	401:N	31	116	116	401:U	3
2						56	20	56		84	560	18		116	125:1	2
3	00	00-50	Z50		57	57	241:1	01					117	117	261	3
4		00-70	Z70			57	286:1	2						117	50	15
5		00-80	Z80		58	58	241:1	03								
6		00-100	Z100			58	286:2	2	88	88	429	a				
7		00-140	Z140		59	59	241:2	03		88	529	38				
8		00-150	Z150			59	286:3	2								
9		00	251:1	(−)									121	121	461	2
10		00	232	1					91	91	511:t	27		121	501:t	17
11		00	20	00						91	289	2				
12	Zaciski typu RV 16 mm^2									91	50	11				
13													125	125	481	32
14	4	4	203:H	1										125	531	35
15		4	20	4	70	70-00	Z00		100	100-00	Z00					
16	5	5	201:U	5		70	201:U	b		100	491:R	2				
17		5	20	5	71	71	215	(−)		100	11	2				
18	6	6	201:U	3		71	139	2	101	101	201:U	2				
19		6	20	6		71	277	6		101	491:R	1	127	127	401:U	13
20						71-71	Z71			101	11	1		127	522	12
21									Zaciski typu RV 10 mm^2							
22	11	11	203:H	2												
23		11	1						103	103	260	2				
24	12	12	203:H	4	71	71-71	Z71			103	110:1	12				
25		12	1			71	275	(−)	104	104	22	4	131	131	501:1	13
26	13	13	201:N	6		71	49	8		104	110:1	12		131	201:U	23
27		13	1			71	110:T	4	105	105	110:1	13		131-131	Z131	
28					73	73	277	3		105	50	2	131	131	125:1	3
29						73	49	6	106	106	481	3		131-131	Z131	
30	21	21	203:L	2	74	74	277	4		106	232	5		131	50	12
31		21	1			74	49	7		106	50	1				
32	22	22	203:L	4		74	110:T	1	107	107	481	4				
33		22	1		75	75	277	5		107	232	4				
34	23	23	201:U	6		75	275	(+)		107	110:1	1				
35		23	1			75	49	9	108	108	401:U	1				
36						75	110:T	5		108	110:t	4				
37					76	76	215	(+)					137	137	576	1
38	Zaciski typu RV 2,5 mm^2					76	50	6						137	20	137
39					77	77	139	1	110	110	481	a				
40	50	50-00	Z00			77	50	7		110	110:1	3				
41		50	274	2	78	78	277	8		110	110:t	2				
42		50	20	50		78	110:T	6		110	125:1	1				
43		50	49	1					Zaciski typu RV 2,5 mm^2				142	142	481	24
44	51	51	20	51										142	581:R1	3
45		51	22	1	80	80-00	Z00		111	111	551:2	15	144	144	261	1
46	52	52	136:U	1		80	501:1	2		111	232	6		144	20	144
47		52	22	2		80	110:t	5	112	112	511:1	1	146	146	521	11
48	53	53	136:N	2	81	81	201:N	24		112	125:1	4		146	50	14
49		53	49	2		81	531:N	1	113	113	511:1	1	148	148	521	12
50	54	54	20	54	82	82	201:U	24		113	125:1	4		148	481	1
51		54	49	3		82	531:U	1	115	115	401:N	3				
52	55	55	20	57	83	83	401:U	31		115	125:1	2	149	149	561	37
53		55	49	4		83	560	16						149	481	2

E1208-018

TOPR-ZREMB z.57/c/75 n.1000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Zestawienie zacisków sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1208-018
				Opr. Rychatkiewicz		Data 12-77r. · Str. 2 · C. d. str. 3
				Spraw. Kin · Todtleben · 20.1.78		Nr arch. 19777 · Dźwig I÷III

Lp.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	150	150-00	Z00						Grupa							
2		150	67	2												
3		150	50	18												
4	151	151	201:U	1												
5		151	497:D	(+)												
6		151	50	5												
7					201	201	271:N	2	138	138	503:2	11				
8						201	501:1	1		138	110:t	8				
9						201	50	21								
10					202	202	501:2	1								
11	155	155	531	33		202	50	22	140	140	503:2	2				
12		155	50	13	—||—					140-00	I Z00					
13										140-00	II Z00					
14					200+(t-1)	200+(t-1)	501:t-1	1		140-00	III Z00					
15						200+(t-1)	50	20+t-1								
16																
17	163	163	551:1	1					302	302	503:2	4				
18		163	50	16	200+t	200+t	271:U	2		302	110:2	9				
19						200+t	501:t	1	303	303	503:3	4				
20						200+t	50	20+t		303	110:3	9				
21									—||—							
22																
23	166	166	551:2	1	502	502	511:2	38	300+t	300+t	503:t	4				
24		166	50	17		502	110:2	6		300+t	110:t	9				
25					503	503	511:3	38								
26						503	110:3	6								
27					—||—				351	351	504:1	4				
28										351	110:1	10				
29					500+(t-1)	500+(t-1)	511:t-1	38	352	352	504:2	4				
30						500+(t-1)	110:t-1	6		352	110:2	10				
31					500+t	500+t	511:t	16	—||—							
32						500+t	110:t	6								
33									350+(t-1)	350+(t-1)	504:t-1	4				
34										350+(t-1)	110:t-1	10				
35					551	551	511:1	14								
36						551	110:1	7								
37					552	552	511:2	36								
38						552	110:2	7								
39					—||—											
40																
41					550+(t-1)	550+(t-1)	511:t-1	36								
42						550+(t-1)	110:t-1	7								
43																
44					Piętrowskazywacz											
45					251	251	511:1	28								
46						251	176:e/1	1								
47					252	252	511:2	28								
48						252	176:e/2	1								
49					—||—											
50																
51					250+t	250+t	511:t	28								
52						250+t	176:e/t	1								
53																

Uwaga:

Dodać dwa zaciski bez numerów

Uwaga:

Zaciski grupy umieszczać w tablicy przekaźnikowej

E1208-018

ZOBR-ZREMB z.57/o/75 n.1000+3

"ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

Data: 12-77r. | Str. 3 | c.d. str. 4 | Nr arch.

Opr.: Ruchalkiewa | Sprawdz.: Kin | Todtleben | 2.01.78

Dźwig I÷III biegun (−)		Dźwig I÷III biegun (−)		Grupa biegun (−)		Dźwig I biegun (+)		Dźwig II biegun (+)		Dźwig III biegun (+)		Grupa biegun (+)		Grupa Str 1	
Z80		551:1	2	Z140		Z131		Z131		Z131		Z138		504:t-1	12
501:1	2	:1P	2	503:2	2	501:1	13	501:1	13	501:1	13	503:2	11		1
:2	2	:2	2	:3	2	:2	13	:2	13	:2	13		21		4
—»—		:2P	2	—»—		—»—		—»—			23		31	Z350+(t-1)	
:t-1	2	561	4	:t-1	2	:t-1	13	:t-1	13	—»—		:3	11		
:t	2	560	3	:t	2	:t	13	:t	13	:t-1	13		21	——	
511:t	2		2	652:N	2	511:t	17	511:t	17		23	—»—			
	4	576	4		4	:t-1	17	:t-1	17	:t	13	:t-1	11	504:t-2	12
:t-1	2			:U	2	—»—		—»—			23		21		1
—»—					4	:2	17	:2	17	511:t	17	:t	11		4
:2	2	I 576	28	654	4	:1	17	:1	17	:t-1	17		21	Z350+(t-2)	
:1	2	578	4				35		35	»				——	
	4	581	2							:2	17				
511:E	4	651	4							:1	17			—»—	
		653	4								35	504:1	11	——	
			2	656	4	521:N	17					:2	11		
				655:U	4		25					—»—		504:2	12
				504:t-1	2	:U	17	521:N	17			:t-2	11		1
512:1	2			:t-2	2		25		25	521:N	17	:t-1	11		4
:2	2			—»—		522	15	:U	17		25	655:U	31	Z352	
521	4	522:C	(−)	:2	2				25	:U	17	I 531:N	25		
:N	2	531:C	(−)	:1	2			522	15		25	:U	25	——	
:U	4	581:C	(−)							522	15				
522	4					531	12							504:1	12
						:N	17					I 576	11		1
						:U	17	531	12				21		4
				654:C	(−)			:N	17	531	12		32	Z351	
527:D	4	522:R2	2	655:UC	(−)			:U	17	:N	17	I 578	14		
:N	4	581:R2	2							:U	17	II 531:U	25	——	
:U	4			——		551:1	13					:N	25		
528:N	4	——					35					II 576	21	504:t-1	3
:U	4					:2	13	551:1	13			II 578	14		15
529	4						35		35	551:1	13	III 531:N	25		
	22							:2	13		35	:U	25	——	
	23								35	:2	13	III 576	21	504:t-2	3
	26										35	III 578	14		15
531	4					560	11							——	
:N	4					561	13					——		—»—	
:U	4						23	560	11					——	
						576	13	561	13	560	11				
						578	12		23	561	13			504:2	3
						581	37	576	13		23				15
								578	12	576	13				
						——				578	12			——	
										581	37				
								——							
										——					

E1208-018

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1 m/s

E1208-018

Data: 12-77r. | Str. 4 | C. d. str. 5 | Nr arch.

Oprac.: Rychalkiewicz | Sprawdził: Kin | Zatw.: Todtleben | 2.01.78

Grupa Str. 1		Grupa Str. 1		Grupa Str. 1		Grupa Str. 1		Grupa Str. 1		Grupa Str. 2		Grupa Str. 2		Grupa Str. 2	
504:1	3	503:3	12	503:3	16	652:N	31	II 521:U	36	I 521:U	27	II 653	16	II 521:U	28
	15		1	I 511:3	23	III 576	23	II 527:N	1	I 576	22	III 653	15	II 650	32
			4	II 511:3	23			II 522	13	II 578	15			II 651	1
———		Z303		III 511:3	23	↓				II 651	33	———		III 653	18
								———		II 653	11			654	34
504:t-1	16	———		———		II 511:t	24				15	II 521:U	27		
I 511:t-1	25					II 511:t-1	24	III 521:N	36	↓		II 576	22	———	
II 511:t-1	25	503:2	12	503:2	16	—〃—		III 527:U	1			I 578	15		
III 511:t-1	25		1	I 511:2	23	II 511:3	24	III 522	17			I 653	11	I 653	16
			4	II 511:2	23	II 511:2	24			652:N	15		15	III 653	17
———		Z302		III 511:2	23	II 521:U	35	———		:U	15	↓			
						III 576	24			654	32			———	
504:t-2	16	———		———		652:N	32	III 527:U	36	III 653	11				
I 511:t-2	25							III 527:N	1	III 578	15	652:N	17		
II 511:t-2	25	503:t	3	I 521:N	35	———		III 522	13			:U	17	III 521:U	27
III 511:t-2	25		15	I 511:t-1	26					———		654	33	III 576	22
———				I 511:t-2	26			———				III 653	13	II 578	17
—〃—		———		—〃—						II 651	34	III 651	33	II 653	13
———				I 511:2	26	652:N	37			II 650:D1	(–)	III 578	17	↓	
		503:(t-1)	3	I 511:1	26	III 511:t	24	I 522	18	:D2	(–)				
504:2	16		15			III 511:t-1	24	I 529	25			———		652:N	23
I 511:2	25	———		———		—〃—				———				:U	23
II 511:2	25	—〃—				III 511:3	24	———						654	35
III 511:2	25	———		II 521:N	35	III 511:2	24	I 522	14	II 650:D2	(+)	III 651	34	I 653	13
				II 511:t-1	26	III 521:U	35	I 529	24	III 651	35	III 650:D1	(–)		17
———		503:3	3	II 511:t-2	26	652:N	38					:D2	(–)	I 651	33
			15	—〃—				———		———				I 578	17
504:1	16			II 511:2	26	———						———		———	
I 511:1	25	———		II 511:1	26			II 522	18	II 578	16				
II 511:1	25							II 529	25	II 653	12	III 650:D2	(+)		
III 511:1	25	503:2	3	———		I 521:N	36			652:N	16	I 651	35		
			15			I 527:U	1	———		:U	16			I 651	34
———				III 521:N	35	I 522	17					———		I 650:D1	(–)
		———		III 511:t-1	26			II 522	14	↓				:D2	(–)
503:t	12			III 511:t-2	26	———		II 529	24			I 578	16		
	1	503:t	16	—〃—						III 653	12	I 651	36	———	
	4	I 511:t	23	III 511:2	26			———		III 651	36	I 653	12		
Z 300+t		II 511:t	23	III 511:1	26	I 521:U	36			III 578	16	↓		I 650:D2	(+)
		III 511:t	23			I 527:N	1	III 522	18	I 650	31			II 651	35
———				———		I 522	13	III 529	25						
		———								———		652:N	18	———	
503:(t-1)	12			I 521:U	35	———		———				:U	18		
	1	503:t-1	16	I 511:t	24					I 521:U	28	II 650	31		
	4	I 511:t-1	23	I 511:t-1	24	II 521:N	36	III 522	14	I 650	32	III 653	14		
Z300+(t-1)		II 511:t-1	23	—〃—		II 527:U	1	III 529	24	I 651	1	III 578	18		
———		III 511:t-1	23	I 511:3	24	II 522	17			III 653	16				
—〃—		———		I 511:2	24			———		654	31	———			
———		—〃—				———									
		———		———						———					

E1208-018

Zn.	Zmiana	Podpis	Data

"ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr.: Rychałkiewicz
Sprawdz.: Kin
Zatw.: Todtleben
2.01.78

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1 m/s

E1208-018

Data: 12-77r. | Str. 5 | Il. str. 6

Nr arch.

Grupa	Str. 2	Grupa	Str. 2	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Dźwig I÷III	Str. 4
652:N	24	I 650	4	503:t	22	652:NR	3	504:2	32	II 531:U	24	II 576	31	501:t	12
:U	24	II 650	4	652:Rt	1		2	:3	31	II 511:E	11	III 576	11		4
II 578	18	III 650	4			II 576	23								1
II 651	36	III 576	27	—		I 576	23	—		—		—		Z200+t	
II 653	14							—〃—							
↓		—		503:t-1	22			—		III 578	13	656	1	—	
				652:R(t-1)	1			504:t-2	32	III 531:U	23	III 501:t	24		
III 650	31	III 576	28			I 576	24	:t-1	31			:t-1	24	501:t-1	12
I 578	18	II 576	27	—		II 576	24			—		—〃—			4
I 653	14			—〃—		652:N	1	—				III 501:3	24		1
		—		—			3					:2	24	Z200+t-1	
—								504:t-1	32	III 531:U	24				
		II 576	28	503:3	22	—		I 531:N	26	III 511:E	11	—		—	
III 521:U	28	I 576	27	652:R3	1			:U	26			Z137		—〃—	
III 650	32					503:2	32	II 531:N	26	—		I 576	1	—	
III 651	1	—		—		:3	31	:U	26				12	501:2	12
II 653	18							↓		I 511:E	12	522	38		4
654	36	III 650:D1	(+)			—				II 511:E	12				1
		III 581	25					III 531:N	26	III 511:E	12			Z202	
—						503:3	32	:U	26	655:U	1	—			
		—				:4	31	654	1		11			—	
I 653	18			—				:R	1			Z137			
II 653	17	III 581	26			—				—		II 576	1		
		I 650	37	503:2	22	—〃—		—					12	501:1	12
—				652:R2	1	—		654:R	2	655:U	12	522	38		4
		—				503:t-2	32	:C	(+)		32				1
II 650:D1	(+)			—		:t-1	31			655:UR	1			Z201	
II 581	25	I 650	38					—				—			
		II 650	37	652:UR	1	—				—		Z137		—	
—				:Rt	2			I 578	13			III 576	1		
		—		:R(t-1)	2	503:t-1	32	I 531:U	23	655:UR	2		12	501:t	3
II 581	26	II 650	38	—〃—		:t	31			:UC	(+)	522	38		15
I 650	35	III 650	1	652:R3	2			—							
				:R2	2	—				—				—	
		—		:NR	1			I 531:U	24			—		501:t-1	3
		I 650:D1	(+)			503:t	32	I 511:E	11	I 576	31				15
I 650	36	I 581	25	—		504:1	31			II 576	11				
III 650	37							—			32			—	
		—		652:UR	3	—								—〃—	
—		I 581	26		2			II 578	13	—				—	
		II 650	35	:U	1	504:1	32	II 531:U	23					501:2	3
III 650	38				3	:2	31								15
II 650	1	—						—							
		II 650	36	—		—								—	
—		III 650	35												
		—													
		III 650	36												
		I 650	1												
		—													

E1208-018

"ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr. Rychalkiewicz
Sprawdz. Kin
Todtleben
2.02.78

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

Data: 12-77r. | Str. 6 | Z. str. 7

Dźwig I÷III Str. 4		Dźwig I÷III Str. 4		Dźwig I÷III Str. 4		Dźwig I Str. 4		Dźwig I Str. 4		Dźwig II Str. 4		Dźwig II Str. 4		Dźwig III Str. 4	
501:1	3	511:t	34	521:U	31	521:U	22	501:3	14	521:U	22	501:3	14	511:D2	(+)
	15	521:N	23	531:U	32	501:t	14	511:3	33	501:t	14	511:3	33	501:t	14
		531:N	31			511:t	33		32	511:t	33		32	656	13
———				———		:D2	(+)	503:3	14	:D2	(+)	503:3	18	652:N	35
		———						504:3	14			504:3	18		
501:t	16			521:U	32	———				———				———	
511:t	21	521:N	24	521:N	1			———				———			
		653	3			503:t	14			503:t	18			652:N	36
———				———		511:t	32	501:2	14	511:t	32	501:2	14		21
		———		521:U	24	:D2	(–)	511:2	33	:D2	(–)	511:2	33	656	14
501:t-1	16			653	1				32				32	521:U	22
511:t-1	21	521:N	31			———		503:2	14	———		503:2	18	511:t	33
		531:N	32	———				504:2	14	531	32	504:2	18		
———						531	32			512:1	31			———	
—»—		———		512:1	36	512:1	31	———		521	18	———			
———				:2	36	521	18	512:2	32	↓					
		521:U	1	521:N	21	503:2	13	521:N	22	503:2	17	512:2	32	503:t	26
501:2	16	:N	32	:U	21	:3	13	501:1	14	:3	17	521:N	22	511:t	32
511:2	21					—»—		511:1	32	—»—		501:1	14	:D2	(–)
		———		———		:t-1	13	511:D1	(+)	:t-1	17	511:1	32		
———						:t	13			:t	17	:D1	(+)	———	
		511:t	31	512:1	35	504:t-1	13			504:t-1	17				
501:1	16	:t-1	34	:2	35	:t-2	13	———		:t-2	17	———		531	32
511:1	21			521	17	—»—				—»—		504:1	18	512:1	31
		———		576	14	:2	13	504:1	14	:2	17	511:1	33	521	18
———				581	15	:1	13	511:1	33	:1	17	:D1	(–)	503:2	25
		511:t-1	31					:D1	(–)					:3	25
529	21	:t-2	34	———		———				———		———		—»—	
527:D	1							———						503:(t-1)	25
511:t	22	———		512:1	32	501:t-1	14			501:t-1	14	581	16	:t	25
:t-1	22	—»—		:2	31	511:t-1	33	581	16	511:t-1	33	651	11	504:t-1	25
—»—		———					32	651	11		32		31	:t-2	25
:2	22	511:3	31	———		503:t-1	14		31	503:t-1	18	655:U	15	—»—	
:1	22	:2	34	531	31	504:t-1	14	655:U	13	504:t-1	18			504:2	25
				651	12							———		:1	25
———		———				———		———		———					
				———								651	32	———	
		511:2	31	561	16	501:t-2	14	651	32	501:t-2	14	655:U	16		
561	24	:1	34	511:E	33	511:t-2	33	655:U	14	511:t-2	33	↓		501:t-1	14
501:t	11						32	↓			32			511:t-1	33
—»—		———		———		503:t-2	14			503:t-2	18	561	15		32
501:2	11	511:1	31	511:E	34	504:t-2	14	561	15	504:t-2	18			503:t-1	26
:1	11	521:U	23	Przylutować						———		———		504:t-1	26
		531:U	31	przewód		———		———		—»—					
———		———		dł. 2m		—"—				———				———	
						———									
				———											

E1208-018

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

12-77r. | 7 | 8

Rychałkiewicz Kin Todtleben 2.01.78

Dźwg III Str. 4		Dźwig III Str. 4		Dźwig I÷III Str. 5		Dźwig I÷III Str. 5		Dźwig I÷III Str. 5		Dźwig I÷III Str. 5		Dźwig I÷III Str. 6		Dźwig I÷III Str. 6	
501:t-2	14	651	32	529	37	560	4	529	32	561	17	Z82		521:U	26
511:t-2	33	655:U	18	521	12	512:2	38	521:U	15		21	531:U	1	528:U	1
	32			Z148		:1	38	:N	15	560	31		15		
503:t-2	26	↓								501:1	17			———	
504:t-2	26			———		———		———		:2	17	———			
———		561	15							—»—		Z81		521:N	26
—»—				529	38	512:1	37	521:U	16	:t-1	17	531:N	1	528:N	1
———		———		Z88		:2	37	:N	33	:t	17		15		
						551:1	16			Z121				———	
501:3	14	652:N	33	———		:2	16	———				———			
511:3	33	656	11							———→		531:N	16	528:NR	3
	32	Przylutować		Z142		———		521:N	16			:U	16		2
503:3	26	przewód		581:R1	3			:U	33	501:1	18	531:R	1	511:1	23
504:3	26	dł. 2m				551:1	15			:2	18			:t	25
				———		:2	15			—»—		———		528:U	33
———		———				Z111		———		:t-1	18				32
				581	1					:t	18	531:R	2		
501:2	14			:R1	2	———		521:N	34	531	35	:C	(+)	———	
511:2	33					Z127		560	17	Z125					
	32	652:N	22	———		522	12					———		511:1	24
503:2	26	656	32			551:2	34	———		———				:t	26
504:2	26			581:R1	1							531:U	18	528:N	32
		———		522	36	———		521:U	34	561	1	:N	18		33
———								560	15		22	531	1	:UR	2
512:2	32			———		522	11			560	32				3
521:N	22	656	12			560	13	———		531	36	———			
501:1	14		31	522	35	561	18							———	
511:1	32	652:N	34	581	31	581	17	560	16	———		521:U	18		
:D1	(+)							Z83				:N	18	528:U	31
		Przylutowac		———		———				581	13	521	1	:N	31
		przewód						———		578	11			:C	(–)
———		dł. 2m		581	4	560	14			531	34	———			
504:1	26				32	551:1	33	560	18					———	
511:1	33	———						Z84		———		560	1		
:D1	(–)			———		———							12	511:2	37
				581	3			———		531	33	561	14	:3	37
					21	551:1	34			Z155				—»—	
———				:C	(+)	:2	33	578	1			———		511:t-1	37
								581	14	———				:t	15
581	16			———		———						522	37	528:U	34
651	11							———				528:NR	1		
	31			581	22	581	18					:UR	1	———	
655:U	17			:R2	1	529	31					528:C	(+)		
———				———		———						———			
														———	

E1208-018

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1 m/s

E1208-018

Data: 12.-77r. | Str. 8 | 9

Rychatkiewicz
Kin
Todtleben
2.01.78

Dźwig I÷III Str. 6		Dźwig I÷III Str. 6		Dźwig I÷III Str. 6		Dźwig I÷III Str. 7		Dźwig I÷III Str. 7		Dźwig I÷III Str. 7		Dźwig I÷III Str. 8	
511:1	13	529	34	521	31	511:t	3	551:1	32	511:t	36	511:1	27
:2	35	522	1	527:D	13		12	512:1	34	512:1	33	:2	27
:3	35	:R1	1	:N	13	:t-1	16	511:2	11	:2	33	—»—	
—»—				:U	13			:4	11	522	16	:t-1	27
511:t-2	35	———		529	12	———		:6	11	551:1	31	:t	27
:t-1	35			531	11			—»—		:2	31	Z91	
528:N	34	522:R1	2			511:t	14	———					
		:R2	1	———		:t-1	1			———		———	
———		:C	(+)	Z149			12	551:2	32				
				561	37	:t-2	16	512:2	34	511:1	36	511:1	28
Z502		———				———		511:1	11	:t	35	Z251	
511:2	38			———		—»—		:3	11				
		521	11			———		:5	11	———		———	
———		Z146		561	38			—»—					
				522:D	(–)	511:4	14	———		531:N	13	511:2	28
Z503		———				:3	1			:U	13	Z252	
511:3	38			———			12	531:U	12	551:2	12	———	
———		512:2	12			:2	16	511:2	15			—»—	
—»—			1	512:1	14			:4	15	———		———	
———		511:2	18	521	32	———		:6	15			511:t	28
Z500+(t-1)		:4	18	529	11			—»—		531:N	11	Z250+t	
511:t-1	38	—»—			1	511:3	14	bez		531:U	11		
		dalej				:2	1	przekaż.	t	551:1	12	———	
———		parzyste		———			12						
				512:2	13	:1	16	———		———			
Z500+t		———		576	16			531:U	14				
511:t	16			527:D	14	———		511:1	15	551:1	36		
		512:1	12					:3	15	:2	11		
———			1	———		511:2	14	:5	15				
		511:1	18	512:1	13	:1	3	—»—		———			
Z551		:3	18	:2	14		12	bez					
511:1	14	:5	18					przekaż.	t	551:2	36		
		—»—		———		———				:1	11		
———		dalej		527:N	14			———					
		nieparzyste		:U	14	511:t	1	531:N	12	———			
Z552				578	31	Z113		511:2	13				
511:2	36	———						:4	13	511:E	1		
				———		———		:6	13	Przylutować			
———		512:2	11	576	15			—»—		przewód			
Z553		551:1	14	578	32	511:1	1	———		dł. 2m			
511:3	36					Z112							
———		———		———				531:N	14	———			
—»—				Z166		———		511:3	13				
———		512:1	11	551:2	1			:5	13				
Z550+(t-1)		551:2	14	:2P	1			:7	13				
511:t-1	36							—»—					
		———		———				———					
———		522:D	(+)	Z163									
		529	33	551:1	1								
				:1P	1								
				———									

E1208-018

"ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

12-77r. 9 10

Opr. Rychałkiewicz
Spraw. Kin Tadleben 2.01.78

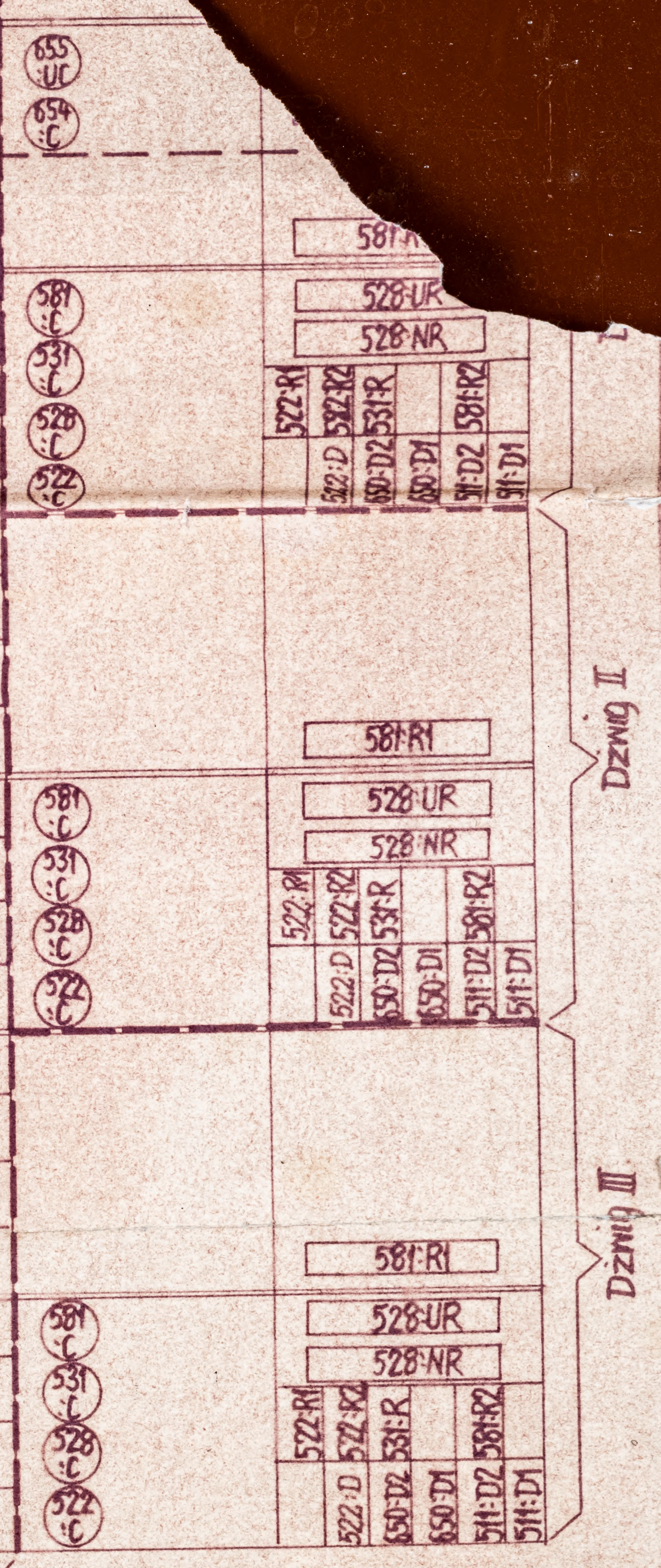
Dźwig I÷III pot. dodatk.		Dźwig I÷III pot. dodatkow.		Grupa pot. dodatk.		Połączenia między zacisk.
527:U	2	578	2	654	2	Z00
	3		3		3	Z80
527:N	2	531:U	2	655:U	2	Z00
	3		3		3	Z100
651	2	531:N	2	656	2	Z00
	3		3		3	Z150
527:D	2	531	2	650	2	Z00
	3		3		3	Z50
521:U	2	521	2			Z00
	3		3			G140
528:U	2	529	2			Z00
	3		3			Z70
528:N	2	511:E	2			
	3		3			
561	3					
	4					
522	2					
	3					
576	2					
	3					

E1208-018

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1208-018
				Opr. Rychatkiewicz		Data 12-77r. · Str. 10 · 11
				Sprawdz. Kin	Todtleben · 2.01.78	Nr arch.

A. Tablica sterowa przekaźnikowa dla t≤12. Widok z przodu.

		Grupa				
—	—	656	654	652:U	—	—
—	—	655:U	—	652:N	—	—
—	—	—	653	503:12	—	—
653	529	504:11	651	503:11	653	529
651	528:U	504:10	650	503:10	651	528:U
650	528:N	504:9	581	503:9	650	528:N
581	527:U	504:8	578	503:8	581	527:U
578	527:N	504:7	576	503:7	578	527:N
576	527:D	504:6	561	503:6	576	527:D
561	522	504:5	560	503:5	561	522
560	521:U	504:4	:2P 551:2	503:4	560	521:U
:2P 551:2	521:N	504:3	:1P 551:1	503:3	:2P 551:2	521:N
:1P 551:1	521	504:2	531:U	503:2	:1P 551:1	521
531:U	512:2	504:1	531:N	—	531:U	512:2
531:N	512:1	—	531	—	531:N	512:1
531	511:E	—	529	—	531	511:E
511:12	501:12	511:12	528:U	501:12	511:12	501:12
511:11	501:11	511:11	528:N	501:11	511:11	501:11
511:10	501:10	511:10	527:U	501:10	511:10	501:10
511:9	501:9	511:9	527:N	501:9	511:9	501:9
511:8	501:8	511:8	527:D	501:8	511:8	501:8
511:7	501:7	511:7	522	501:7	511:7	501:7
511:6	501:6	511:6	521:U	501:6	511:6	501:6
511:5	501:5	511:5	521:N	501:5	511:5	501:5
511:4	501:4	511:4	521	501:4	511:4	501:4
511:3	501:3	511:3	512:2	501:3	511:3	501:3
511:2	501:2	511:2	512:1	501:2	511:2	501:2
511:1	501:1	511:1	511:E	501:1	511:1	501:1
Dźwig III		Dźwig II			Dźwig I	

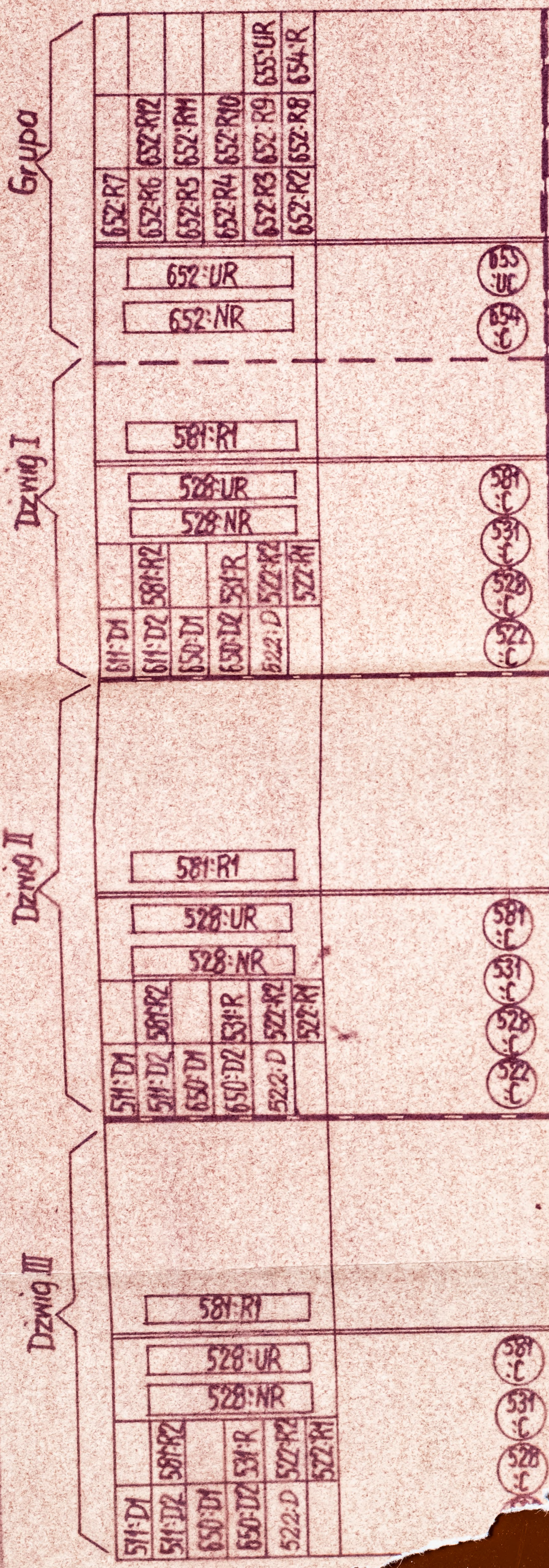


E1208-018

…z.57/c/75 n.2000+3

Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s	E1208-018
			Oprac. Rychatkiewicz		Data 12-77r. Str. 11
			Sprawdz. Kin	Todtleben 2.01.78	C. d. str. 12
					Nr arch.

A. Tablica sterowa przekaźnikowa dla t≤12. Widok z tyłu



		Grupa				
—	—	652:U	654	656	—	—
—	—	652:N	—	655:U	—	—
—	—	503:12	653	—	—	—
529	653	503:11	651	504:11	529	653
528:U	651	503:10	650	504:10	528:U	651
528:N	650	503:9	581	504:9	528:N	650
527:U	581	503:8	578	504:8	527:U	581
527:N	578	503:7	576	504:7	527:N	578
527:D	576	503:6	561	504:6	527:D	576
522	561	503:5	560	504:5	522	561
521:U	560	503:4	551:2 :2P	504:4	521:U	560
521:N	551:2 :2P	503:3	551:1 :1P	504:3	521:N	551:2 :2P
521	551:1 :1P	503:2	531:U	504:2	521	551:1 :1P
512:2	531:U	—	531:N	504:1	512:2	531:U
512:1	531:N	—	531	—	512:1	531:N
511:E	531	—	529	—	511:E	531
501:12	511:12	501:12	528:U	511:12	501:12	511:12
501:11	511:11	501:11	528:N	511:11	501:11	
501:10	511:10	501:10				
501:9	511:9					
501:8	511:8					
501:7	511:					
501:6						
501:5						
50						
5						

E1208-018

E1208-018

B. Tablica sterowa przekaźnikowa dla t≤18p. Widok z przodu.

DŹWIG I				DŹWIG II					
—	—	—	—	—	—	652:U	655:UC	654:R, 655:UR 652:R14, 652:R15, 652:R16, 652:R17, 652:R18	GRUPA
—	—	—	—	—	—	652:N			
501:18	511:18	:2P 551:2	—	501:18	511:18	503:18	654:C		
501:17	511:17	:1P 551:1	—	501:17	511:17	503:17			
501:16	511:16	531:U	—	501:16	511:16	503:16			
501:15	511:15	531:N	—	501:15	511:15	503:15			
501:14	511:14	531	—	501:14	511:14	503:14			
501:13	511:13	529	—	501:13	511:13	503:13			
501:12	511:12	528:U	—	501:12	511:12	503:12			DŹWIG III
501:11	511:11	528:N	653	501:11	511:11	503:11	581:C		
501:10	511:10	527:U	651	501:10	511:10	503:10	531:C	528:UR	
501:9	511:9	527:N	650	501:9	511:9	503:9		528:NR	
501:8	511:8	527:D	—	501:8	511:8	503:8			DŹWIG II
501:7	511:7	522	—	501:7	511:7	503:7	581:C		
501:6	511:6	521:U	—	501:6	511:6	503:6	531:C	528:UR	
501:5	511:5	521:N	581	501:5	511:5	503:5		528:NR	
501:4	511:4	521	578	501:4	511:4	503:4			DŹWIG I
501:3	511:3	512:2	576	501:3	511:3	503:3	581:C		
501:2	511:2	512:1	561	501:2	511:2	503:2	531:C	528:UR	
501:1	511:1	511:E	560	501:1	511:1	—		528:NR	

	DŹWIG II		DŹWIG III						
656	—	—	—	—	—	—		652:R8, 652:R9, 652:R10, 652:R11, 652:R12, 652:R13 652:R2, 652:R3, 652:R4, 652:R5, 652:R6, 652:R7	GRUPA
655:U	—	—	—	—	—	—			
654	:2P 551:2	—	501:18	511:18	:2P 554:2	—			
504:17	:1P 551:1	—	501:17	511:17	:1P 554:1	—			
504:16	531:U	—	501:16	511:16	534:U	—		652:UR	
504:15	531:N	—	501:15	511:15	534:N	—		652:NR	
504:14	531	—	501:14	511:14	531	—			
504:13	529	—	501:13	511:13	529	—			
504:12	528:U	—	501:12	511:12	528:U	—		522:R1, 522:R2, 534:R, 584:R2 650:D2, 650:D1, 522:D, 541:D2, 541:D1	DŹWIG III
504:11	528:N	653	501:11	511:11	528:N	653	528:C		
504:10	527:U	651	501:10	511:10	527:U	651	522:C		
504:9	527:N	650	501:9	511:9	527:N	650		581:R1	
504:8	527:D	—	501:8	511:8	527:D	—		522:R1, 522:R2, 534:R, 584:R2 650:D2, 650:D1, 522:D, 541:D2, 541:D1	DŹWIG II
504:7	522	—	501:7	511:7	522	—	528:C		
504:6	521:U	—	501:6	511:6	521:U	—	522:C		
504:5	521:N	581	501:5	511:5	521:N	581		581:R1	
504:4	521	578	501:4	511:4	521	578		522:R1, 522:R2, 534:R, 581:R2 650:D2, 650:D1, 522:D, 541:D2, 541:D1	DŹWIG I
504:3	512:2	576	501:3	511:3	512:2	576	528:C		
504:2	512:1	561	501:2	511:2	512:1	561	522:C		
504:1	511:E	560	501:1	511:1	511:E	560		581:R1	

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Rychałkiewicz | Sprawdz. Kin | Zatw. Todtleben 2.01.78

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

Data 12.77r. | str. 12 | Ciąg. str. 13 | Nr arch.

OBR-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1 m/s

E1208-018

Zmiana	Podpis	Data

Oprac.: Rychałkiewicz
Spraw.: Kin
Zatw.: Tadtleben — 2.01.78
Data: 12.77r.
Str. 13
C. d. str. —
Nr arch.:

E1208-018

B. Tablica sterowa przekaźnikowa dla t≤18p. Widok z tyłu.

GRUPA

	—	—	—	—	—	—	656
	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	—	:2P 551:2	511:18	501:18	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	—	:1P 551:1	511:17	501:17	[illegible]	[illegible]	[illegible]
652:UR, 652:NR	—	531:U	511:16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	—	531:N	511:15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	—	531	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	—	529	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
528:C	—	528:U	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	653	528:N	511:11	501:11	[illegible]	[illegible]	[illegible]
522:C	651	527:U	511:10	501:10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
581:R1	650	527:N	511:9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	—	527:D	511:8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
528:C	—	522	511:7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
522:C	—	521:U	511:6	[illegible]	[illegible]	521:U	504:6
581:R1	581	521:N	511:5	501:5	581	521:N	504:5
	578	521	511:4	501:4	578	521	504:4
528:C	576	512:2	511:3	501:3	576	512:2	504:3
522:C	561	512:1	511:2	501:2	561	512:1	504:2
581:R1	560	511:E	511:1	501:1	560	511:E	504:1
	DŹWIG III				DŹWIG II		

Grupa: 652:R13, 652:R12, 652:R11, 652:R10, 652:R9, 652:R8 / 652:R7, 652:R6, 652:R5, 652:R4, 652:R3, 652:R2
Dźwig III, Dźwig II, Dźwig I: 541:D1, 541:D2, 522:D, 581:R2, 531:R, 650:D1, 650:D2, 522:R1, 522:R2

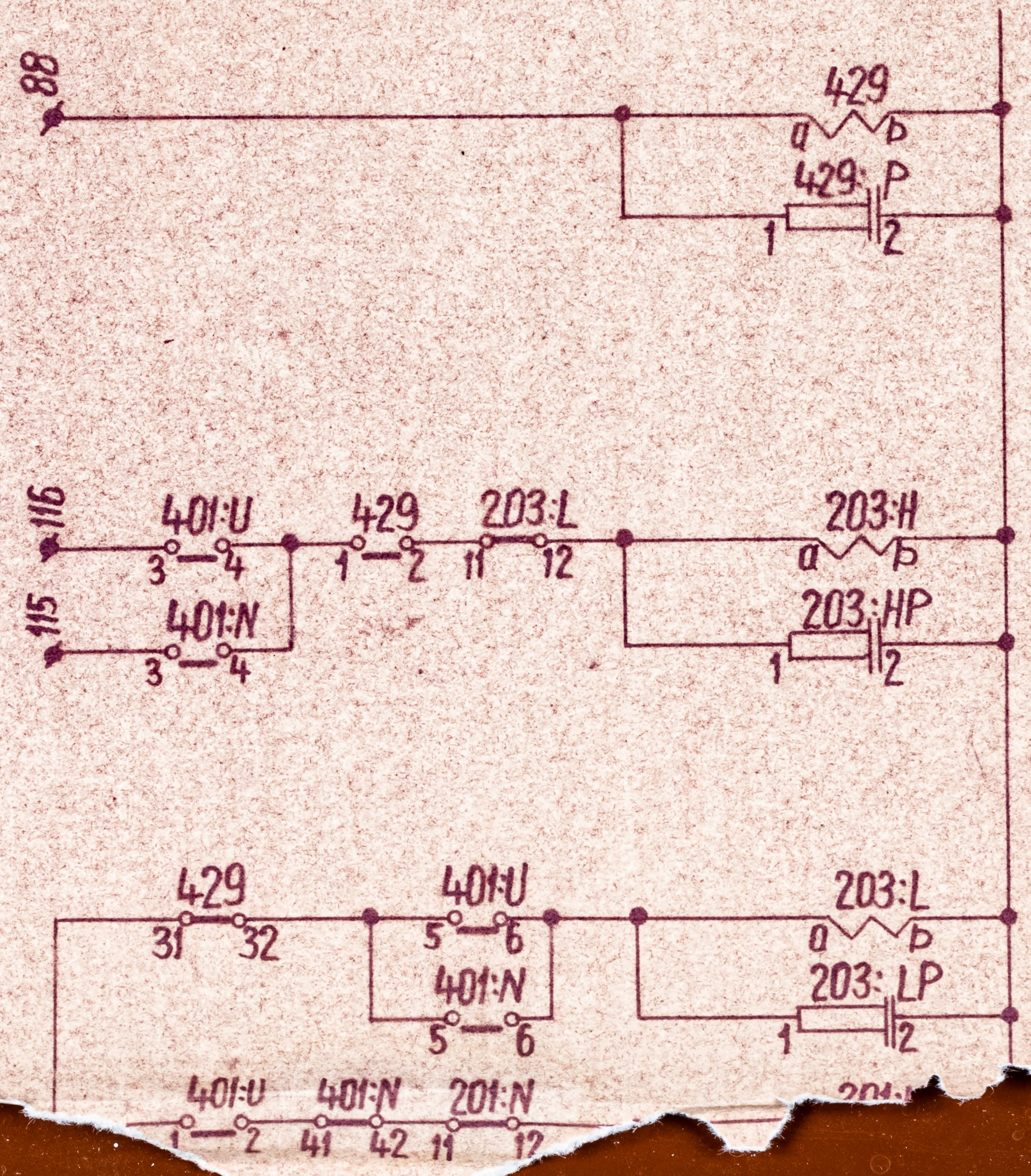
GRUPA

655:UC	652:U	—	—	—	—	—	—
	652:N	—	—	—	—	—	—
654:C	503:18	511:18	501:18	—	:2P 551:2	511:18	501:18
	503:17	511:17	501:17	—	:1P 561:1	511:17	501:17
	503:16	511:16	501:16	—	531:U	511:16	501:16
	503:15	511:15	501:15	—	531:N	511:15	501:15
	503:14	511:14	501:14	—	531	511:14	501:14
	503:13	511:13	501:13	—	529	511:13	501:13
	503:12	511:12	501:12	—	528:U	511:12	501:12
581:C	503:11	511:11	501:11	653	528:N	511:11	501:11
528:UR, 528:NR, 531:C	503:10	511:10	501:10	651	527:U	511:10	501:10
	503:9	511:9	501:9	650	527:N	511:9	501:9
	503:8	511:8	501:8	—	527:D	511:8	501:8
581:C	503:7	511:7	501:7	—	522	511:7	501:7
528:UR, 528:NR, 531:C	503:6	511:6	501:6	—	521:U	511:6	501:6
	503:5	511:5	501:5	581	521:N	511:5	501:5
	503:4	511:4	501:4	578	521	511:4	501:4
581:C	503:3	511:3	501:3	576	512:2	511:3	501:3
528:UR, 528:NR, 531:C	503:2	511:2	501:2	561	512:1	511:2	501:2
	—	511:1	501:1	560	511:E	511:1	501:1
		DŹWIG II			DŹWIG I		

Grupa: 652:R18, 652:R17, 652:R16, 652:R15, 652:R14 / 655:UR, 654:R

COBR-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy tablicy stycznikowej V= 0,7 i 1,0 m/s	E1301-035
			Opr. Dylewski		Ark. 1
			Spraw. Kin	Todtleben 28-11.77.	03-77r. 2
					Nr arch. 20060



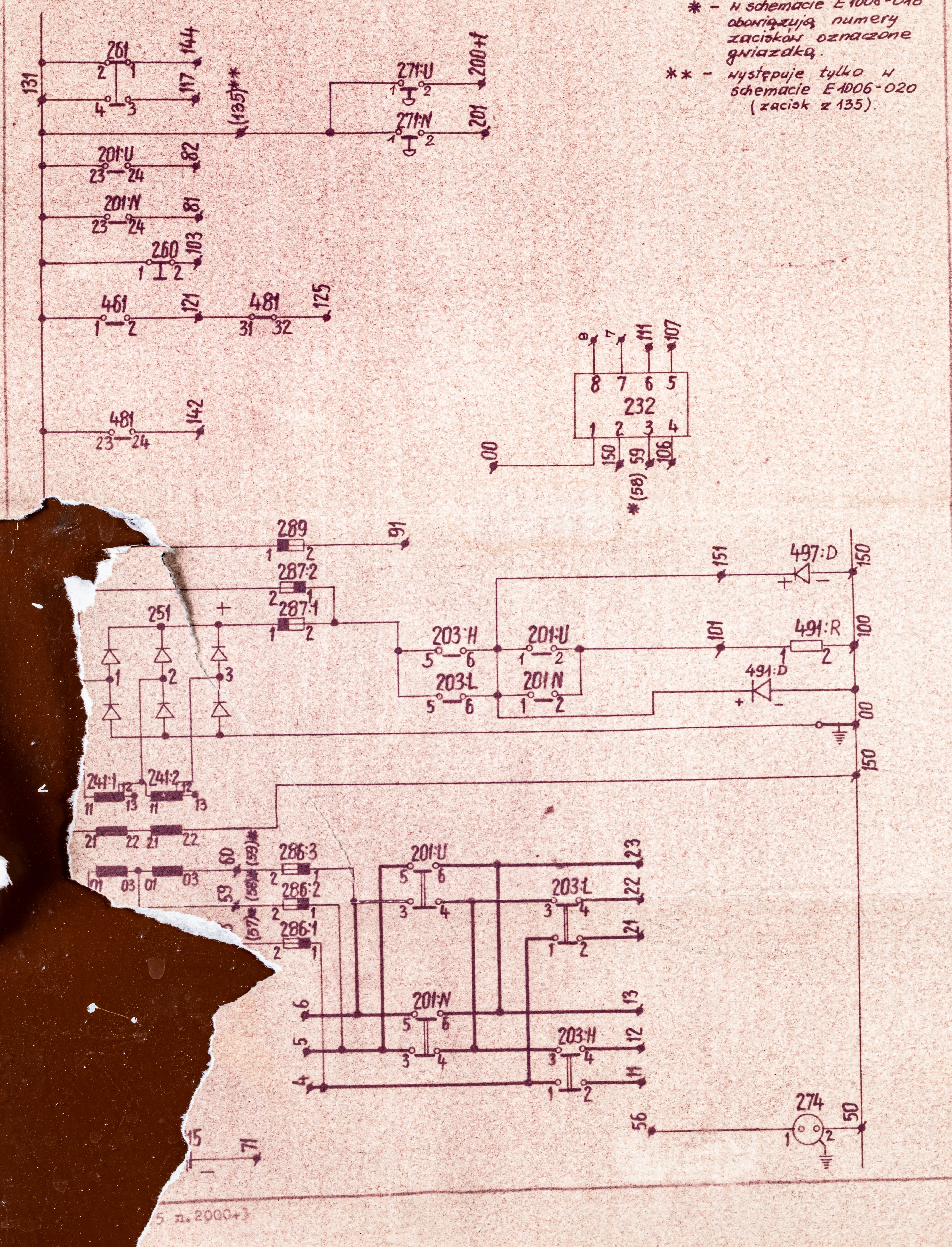
9.	E 1006 - 020
8.	E 1003 - 010
7.	E 100[illegible] - 0[illegible]

Zm.	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy tablicy stycznikowej V=0,7 i 1,0 m/s	E1301-035
				Opra. Dylenski		Data: 03-77r. / Str. 2
				Spraw. Kin	Todtleben 28.11.77	C. d. str. 3 / Nr. arch.

Uwaga:

* – w schemacie E1008-018 obowiązują numery zacisków oznaczone gwiazdką.

** – występuje tylko w schemacie E1006-020 (zacisk z 135).



5 n. 2000+)

ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	SPECYFIKACJA APARATURY tablicy stycznikowej V=0,7 i 1,0 m/s	E1301-035
Oprac. Dylerski		03-77r.
Sprawdził Kin	Todtleben 22.11.77	3 / 4

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7
201:U-N	2	Stycznik kierunkowy	K3p1T „Elprom"	13	1		2	2	2	—	2	1	—
201:UP-NP	2	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V=	59			1						
203:H	1	Stycznik „Szybko"	K3p1T „Elprom"	13	1		2	2	2	—	—	—	—
203:L	1	Stycznik „Wolno"	——"——	13	1		2	2	2	—	—	1	—
203:HP-LP	2	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V=	59			1						
215	1	Bateria	4×20R-5 6V	58			2						
232	1	Przekaźnik term. termistorowy	PTT3-Unitra	—			2						
241:1-2	2	Transformator sterowy	K3424-001	67			2						
251	1	Prostownik	SPs-50-7	65			2						
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp 22	23			2	—					
261	1	——"—— wezwań	Pp 22	28			2	2	—	—			
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21			2						
274	1	Gniazdo wtykowe	SWW1131 n/t 10/250	29			2						
286:1-3	3	Bezpieczniki transformatora *	Nr.476,582,2174, 571/6A	53			2						
287:1	1	Bezpiecznik sterowy *	—"— 2175 —"— /10A	53			2						
287:2	1	——"—— sterowy *	—"— 2174 —"— /6A	53			2						
289	1	——"—— sygnalizacji *	—"— 2174 —"— /6A	53			2						
		* kat. 18-7											
401:U-N	2	Stycznik kierunkowy	SLC-12	14	1		1	1	1	1	—	1	1
429	1	—"— zwalniania	SLC-12	14	1		1	—	—	—	—	1	—
461	1	—"— „Stop"	SLC-12	14	1		2	—	—	—	—	—	—
481 *	1	—"— drzwi szybowych	SLC-12	14	1		1*	1	—	2	—	2	—
401:UP-NP	2	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59			1						
429:P	1	——"——	——"——	59			1						
461:P	1	——"——	——"——	59			1						
481:P	1	——"——	——"——	59			1						
491	1	Opornik luzownika	DESW 25-160Ω	52			2						
491:D	1	Zawór	SPS1-78-0,24	63			2						
497	1	Zawór	SPS1-78-0,24	63			2						

Uwaga:

* – w schemacie E1006-020 nie występuje styk 481 (1.2)

E1301-035

ZREMB z.57/c/73 n.2000+3

ZAKŁADY … DŹWIGÓW WARSZAWA

Dylewski
Kin

tablicy stycznikowej (wyposażenie) V= 0,7 i 1,0 m/s

Todtleben 28.11.77

E1301-035

03-77r.

4

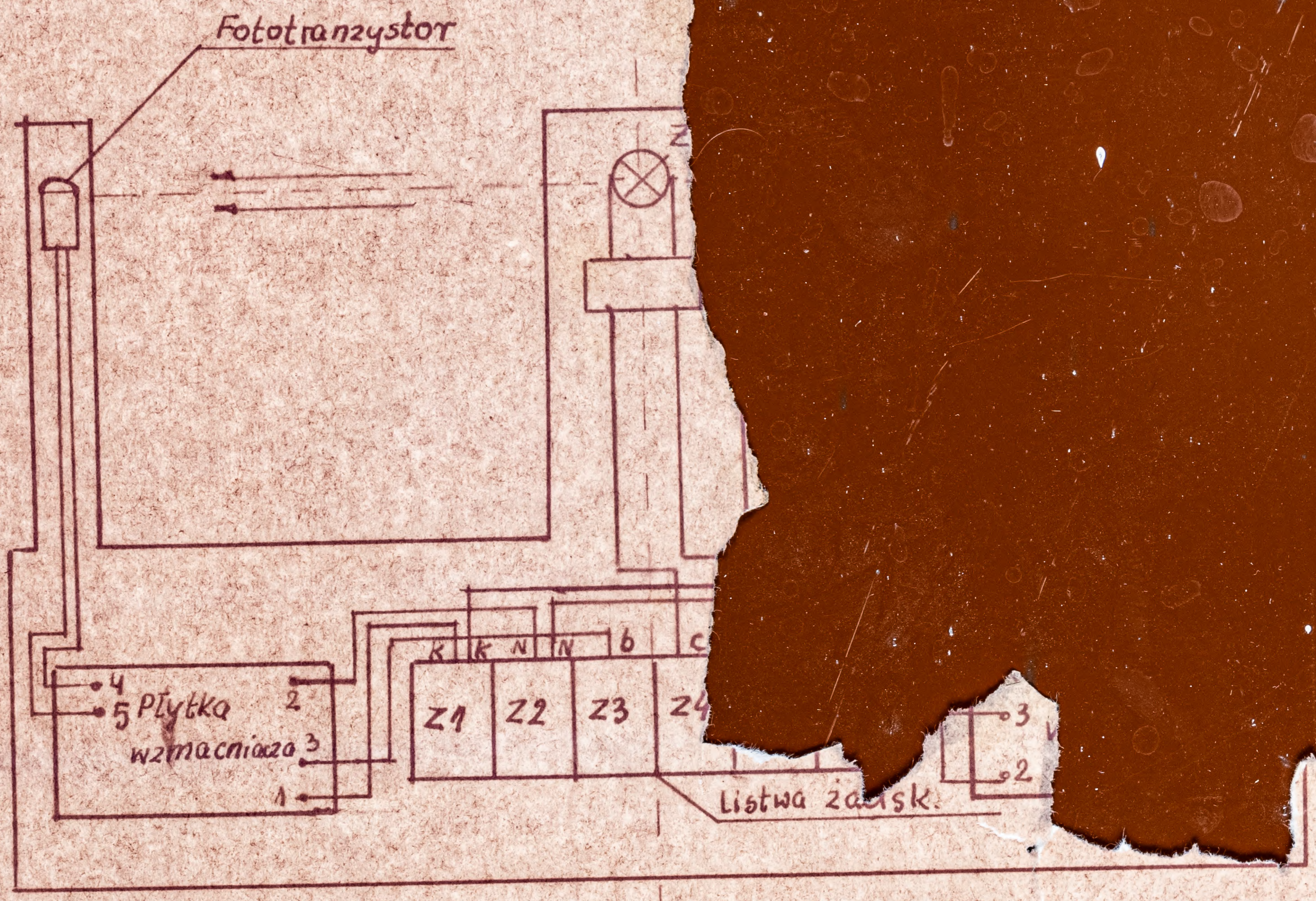
Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku
1	1	Tablica stycznikowa	K1536-001
2	4	Stycznik	K3-1Π
3	4	Układ przepięciowy	KG1-100-200
4	5	Stycznik	SLC-12-II 48V=
5	5	Układ przepięciowy	KG-0,25-350-250
6	2	Transformator	K3421-001
7	1	Prostownik	SPs 50-7
8	1	—"—	SPs1-78-0,24
9	1	Przekaźnik termistorowy	PTT-3-Unitra
10	5	Bezpiecznik	476, 582, 2174, 571/6A
11	1	—"—	—"— 2175, 571/10A
12	2	Przełącznik	Pp22
13	1	Gniazdo wtykowe	SWW/131 n/t 10/250
14	2	Przycisk	N1-1K
15	1	Bateria	4×R20
16	wg.TT	Zaciski	typ ZM-2
17	1	Opornik	DESW 25 - 160Ω
18	wg.TT	Przewód	Lyg 750 - 1,5 mm²
19	wg.TT	—"—	Lyg 750 - 6,0 mm²
20	1	Dioda	SPs1-78-0.24

E1301-035

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFOR

Schemat elektryczny
impulsatora fot



Uwaga

Połączenia wykonać przewodem TDYd 1×0,6

Oznaczenia kolorów

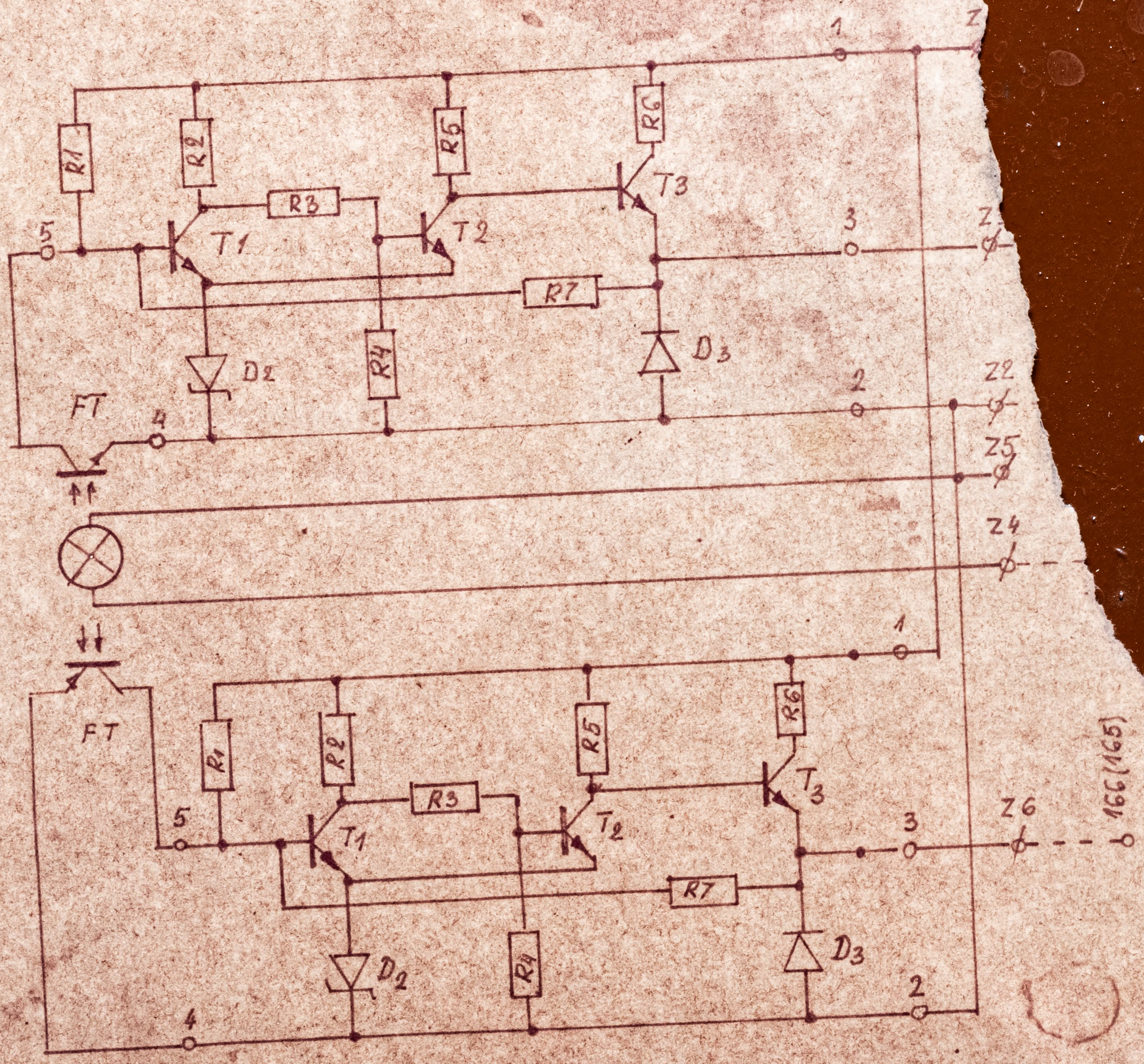
k – czerwony
N – niebieski
c – czarny
b – biały

Otrzymują	Zastępuje Symbol	Data
Wykonał 20.01.76 T. Błaszczyk	Sprawdził	Zatwierdził	Nr archiw. 18305

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA T

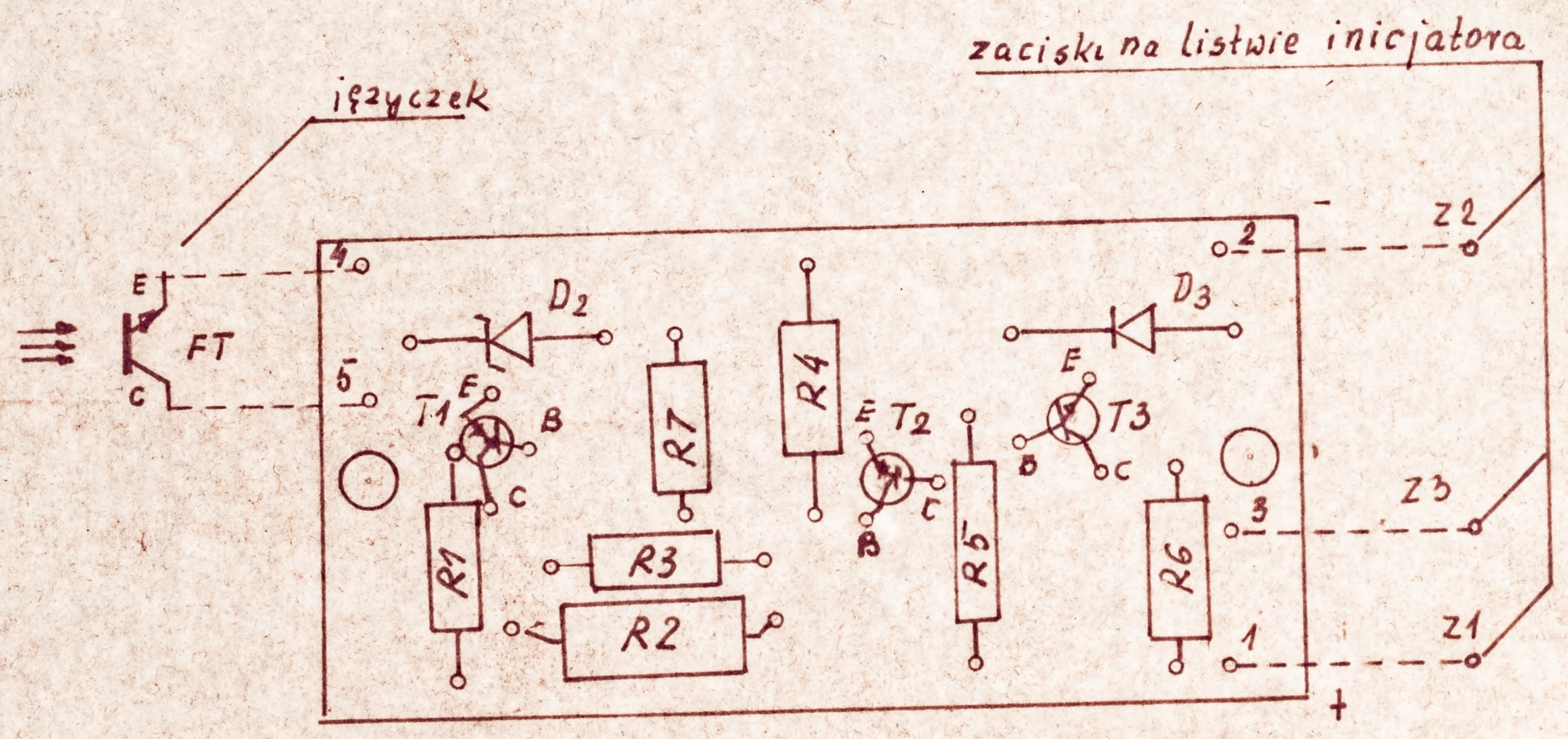
Schemat ideowy układu połącz
impulsatora fotodektrycznego



Uwaga! Wykaz elementów znajduje się na str 3/4 i 4/4

Otrzymują		Zastępuje	
		Symbol	Data
Wykonał J. Błaszczyk	Sprawdził	Zatwierdził	Nr archiw.

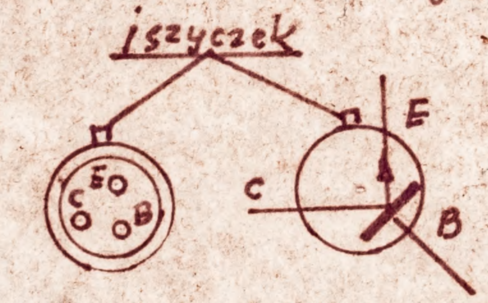
ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA	Symbol	Data
	Schemat montażowy płytki wzmacniacza	E1302-007	19.01.76
			Str. 3/4



Uwaga!

1. Widok od strony elementów
2. Połączenia linią przerywaną wykonać przewodem TDYd 1×0,6

Oznaczenia tranzystorów



Widok od strony wyprowadzeń

Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ
R1	Opornik	MŁT 330kΩ 0,25W
R2	—11—	MŁT 12kΩ 0,5W
R3	—11—	MŁT 3,9kΩ 0,25W
R4	—11—	MŁT 1kΩ 0,25W
R5	—11—	MŁT 3,9kΩ 1W
R6	—11—	MŁT 220Ω 1W
R7	—11—	MŁT 820kΩ 0,25W
FT	Fototranzystor	BPYP 22
D2	Dioda Zenera	BZ11D1
D3	Dioda	DOG58
T1	Tranzystor	BC 107A (B)
T2	—11—	BC107A (B)
T3	—11—	BF 257

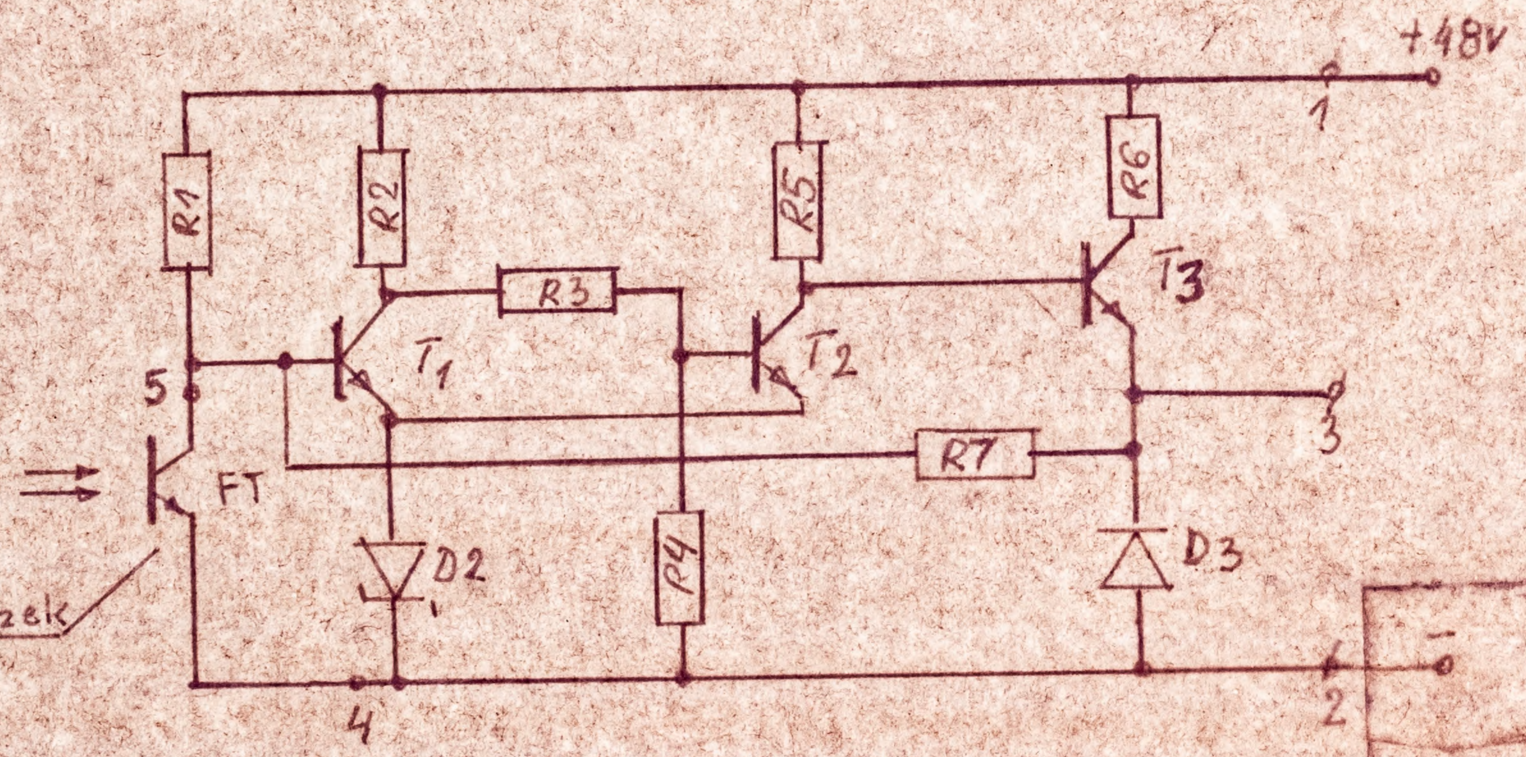
Otrzymują			Zastępuje	
			Symbol	Data
Wykonał 19.01.76 J. Błaszczyk	Sprawdził	Zatwierdził	Nr. archiw.	

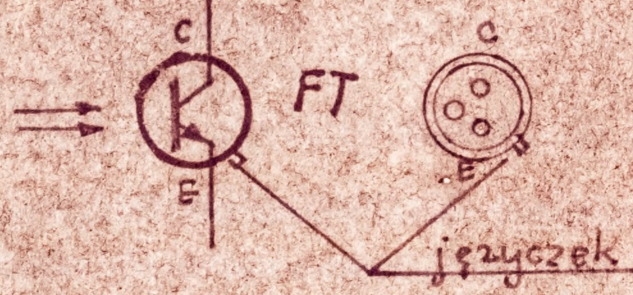
ZREMB

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Schemat ideowy wzmacniacza impulsatora fotoelektrycznego i fotokomórki dzwi automatycznych.	Symbol: E1302-007	Data: 20.01.76 Str 4/4





Oznaczenie	Nazwa	Typ
R1	Opornik	MŁT 330kΩ 0,25W
R2	—"—	MŁT 12kΩ 0,5W
R3	—"—	MŁT 3,9kΩ 0,25W
R4	—"—	MŁT 1kΩ 0,25W
R5	—"—	MŁT 3,9k 1W
R6	—"—	MŁT 220Ω 1W
R7	Opornik	MŁT 820k 0,25W
FT	Fototranzystor	BPYP 22
D2	Dioda Zenera	BZ11D1
D3	Dioda	DOG58
T1	Tranzystor	BC107A(B)
T2	—"—	BC107A (B)
T3	—"—	BF257

Otrzymują	Zastępuje: Symbol / Data
Wykonał: 20.01.76 J.Błaszczyk / Sprawdził / Zatwierdził	Nr archiw.: 18305

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA			Schemat ideowo-montażowy rozdzielnicy dźwigowej			E1305-002	
										Data	Str. 1
											c.d.str. 2
										Nr. arch: 15359	
				Uprac.	Karczyński	Kaj 23.III.70r.					
				Spraw.	Todtlebem	Tod 10.06.70.	Zatw.				

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Soból
Sprawdz. Kin

Zestawienie zacisków tablicy stycznikowej V=0,7 i 1,0 m/s

Todtleben 28.11.77.

E1401-035

Data: 11.-76r. Str. 1; Ilość str. 2

Nr arch. 20059

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	Listwa zerująca				57								Zaciski ZM-2 10 mm²			
2																
3	00	00-50	Z50		58	58	241:1	01	88	88	429	a	112			
4		00-70	Z70													
5		00-80	Z80		59	59	241:2	01					113			
6		00-100	Z100			59	232	3								
7		00-140	Z140			59										
8		00-150	Z150		60	60	241:2	03								
9		00	251	(-)									115	115	401:N	3
10		00	20													
11		00	232	1					91	91	289	2	116	116	401:U	3
12	Zaciski ZM-2 16 mm²															
13													117	117	261	3
14	4	4	203:A	1												
15																
16	5	5	201:U	5												
17																
18	6	6	201:U	3												
19													121	121	461	2
20	7 [1]	7	232	7	70	70	201:U	b	100	100-00	Z00					
21		7				70-70	Z00			100	491	2				
22	8 [1]	8	232	8	71				101							
23		8				71	215	(-)		101	201:U	2				
24	11	11	203:H	2												
25																
26	12	12	203:H	4												
27									Zaciski ZM-2 10 mm²							
28	13	13	201:N	6					103	103	260	2				
29													125	125	481	32
30	21	21	203:L	2					104							
31																
32	22	22	203:L	4					105							
33													127	127	401:U	23
34	23	23	201:U	6	76	76	215	(+)	106	106	481	3				
35																
36	Zaciski ZM-2 10 mm²				77											
37									107	107	481	4				
38	50	50	274	2									** 135	135-131	Z131	
39		50-00	Z00						108	108	401:U	1		135	271:N	1
40													131	131	201:U	23
41	51				80	80-00	Z00		110	110-110	Z110			131-131	Z131	
42													131	131-131	Z131	
43	52				81	81	201:N	24	110	110	481	a		131-135	Z135	
44										110-110	Z110		136*			
45	53				82	82	201:U	24								
46									111	111	232	6	137	137-144	Z144 ▲	
47	54				83	83	401:U	31								
48																
49	55 •				84	84	401:N	31								
50																
51	56	56	274	1												
52																
53																

Uwaga:

1) Zaciski Nr. 7, 8 typu ZM-2 10 mm²

▲ łączyć tylko E1003-010, E1005-018, E1006-020

* nie występuje w E1005-018 oraz w E1006-020

** - zacisk z 135 występuje tylko w schemacie E1006-020

E1401-035

GOBR-ZREMB z.57/c/75 n.10

Zmiany		Podpis	Data

"ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Dyleński
Sprawdz. Kin

Zestawienie zacisków tablicy stycznikowej V=0,7 i 1,0 m/s

Todtleben 28.11.77

E1401-035
Data 03.77r. Ark. 2 z 2I

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk
1					201	201	271:N	4	Zaciski dla sterowania E1005-018 i E1006-020			Zaciski dla sterowania E1004-007 *		
2														
3														
4									302			301 +		
5	142	142	481	24	202									
6									303			302 +		
7	143 •	143			-II-									
8		143			200+t	200+t	271:U	4	-II-			-II- *		
9	144	144	261	1										
10		144-137	z 137▲						300+t			300+t +		
11														
12									351					
13	146													
14									352			502		
15	147 •				Zaciski dla sterowania *E1004-201; 1004-010									
16									-II-			503		
17	148	◆ 148	481	1	401									
18									350+t-1			-II-		
19					402									
20	149	◆ 149	481	2					502			500+t		
21					-II-									
22									503					
23		150-00	Z00		400+t									
24	150	150	241:2						-II-			551		
25														
26	151	151	201:U	1					500+t			552		
27														
28					Grupa *				551			-II-		
29														
30					301				552			550+t-1		
31														
32					302				-II-			138 *		
33	155											140 *	140-00	I Z00
34					-II-				550+t-1				140-00	II Z00
35												Zaciski dla ster. E1008-017 i E1006-020		
36					300+t									
37														
38	163								138			251		
39														
40									W schemacie E1006-020 dodać jeszcze zacisk z 140			252		
41					138									
42					140	140-00	I Z00					-II-		
43						140-00	II Z00							
44												250+t		
45	166													
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
53														

Uwaga:
Zaciski oznaczone
• nie występują w E1008-017, E1004-007, E1009-020
▲ łączyć tylko E1003-010
◆ nie występuje w E1006-020

Uwaga: *
zaciski grupy umieścić pod tablicą stycznikową dźwigu I

E1401-035

OGBR-ZREMB z.57/c/75 n.1000+3

Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Zestawienie zacisków tablicy stycznikowej V= 0.7 i 1.0 m/s	E1401-035
			Oprac. Dalba [signature]		Data 04.78r · Str. 2 I · c. d. str. 3
			Sprawdz. Kin	Todtleben Zatw.	Nr arch.

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	Zaciski dla sterowania															
2	E 1003-010															
3	301															
4																
5	302															
6																
7	-II-															
8																
9	300+t															
10																
11																
12																
13	138															
14																
15	140	140-00	I Z00													
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																

E1401-035

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Dylewski
Sprawdz. Kin
Todtleben
28.11.77.

TABELA POŁĄCZEŃ
tablicy stycznikowej
V=0,7 i 1,0 m/s

E1401-035

Data: 03-77r. | Str. 3 | C. d. str. 4

Nr arch.

Minus(–)	1,5 mm²	Plus(+)	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²
niebieski		czerwony		Z88		401:U	6	Z107		Z142		203:L	5	274	2
przewód		przewód		429	a	:N	6	↓		481	24	:H	5	Z50	
				:P	1	203:LP	1					↓			
Z70		Z131				:L	a	481	4	—				—	
201:U	b	↓		—				↓		Z125		287:1	2	Z91	
:UP	2			Z84		—				481	32	:2	1	289	2
↓		201:U	23	401:N	31	401:U	2	↓		—					
		:N	23	:U	24	:N	41	461	a			—		—	
201:N	b	461	1					:P	1			Z150		289	1
:NP	2	481	23	—		—		232	5	Z121		241:2	22	241:1	21
↓		↓		401:N	32	401:N	42	—		↓		497:D	(–)		
				:U	a	201:N	11	Z116				232	2	—	
203:L	b	261	2	:UP	1			401:U	3	461	2			241:1	22
:LP	2		4							481	31	—		:2	21
↓		287:2	2	—		201:N	12	—				Z101			
		↓		Z83		:U	a	Z115		—		201:U	2	—	
203:H	b	271:U	1	401:U	31	:UP	1	401:N	3			:N	2	241:1	11
:HP	2	271:N	1	:N	24							491:R	1	251	1
↓		260	1			—		—							
		—		—				401:U	4			—		—	
				401:U	32	401:N	2	:N	4	Z82				241:1	12
				:N	a	:U	41	429	1	201:U	24	Z100		:2	11
				:NP	1							491:R	2	↓	
↓						—		—		—		491:D	(–)	251	2
401:U	b			—				203:L	11	Z81		—			
:UP	2			Z127		401:U	42	429	2	201:N	24			—	
↓				401:U	23	201:U	11					Z00		241:2	12
				:N	23			—		—		251	(–)	251	3
401:N	b					—		203:H	a						
:NP	2			—		201:U	12	:HP	1			—		—	
↓						:N	a	:L	12			Z151		251	(+)
				Z110		:NP	1			—		201:U	1	287:1	1
429	b			481	a			—		261	1	:N	1		
:P	2			↓		—		Z108		Z144		203:L	6	—	
↓				481:P	1	Z106		↓				:H	6	(z57*)Z58	
				429	31	481	3	401:U	1	—		497:D	(+)	241:1	01
461	b			—		232	4	:N	1	261	3	491:D	(+)	286:1	2
:P	2			401:U	5					Z117		—		—	
↓				:N	5	—		—							
				429	32	Z148				—		274	1	(z58*)Z59	
481	b					481	1			271:U	2	Z56		241:2	01
:P	2			—		—		(**)		Z200+t				:1	03
						Z149						—		286:2	2
—						481	2			—				232	3
						—				271:N	2			—	
										Z201				(z59*)Z60	
														↓	
										—		—			
										Z103		Z111		241:2	03
										260	2	232	6	286:3	2

Uwaga:
* – zaciski oznaczone gwiazdką obowiązują w schemacie E1008-018
(**) – nie występuje w E1006-020

E1401-035

Zmiana	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	TABELA POŁĄCZEŃ	E1401-035
			Oprac. Dylewski [signature]	tablicy stycznikowej V= 0,7 i 1,0 m/s	Data 03.77r. Str. 4 C.d. str. 5
			Spraw. Kin [signature]	Jodlleben [signature] 26.11.77.	Nr sch.

TABELA POŁĄCZEŃ tablicy stycznikowej V= 0,7 i 1,0 m/s

Lp.	Strona 2 0,5 mm²		Strona 2 6 mm²		Strona 2 6 mm²		Połączenia między zaciskami 1,5 mm²		Połączenia między zaciskami 1,5 mm²	
1										
2	215	(+)	Z 4		201:U	4				
3	Z 76		203:H	1	:N	4				
4			:L	1	203:H	3				
5	———				:L	3			Z 00	
6			↓				Z 00		Z 80	
7	215	(–)	286:1	1	———		Z 50			
8	Z 71								———	
9			———		Z 21		———		Z 110	
10	———		Z 5		203:L	2	Z 00		Z 110	
11			201:U	5			Z 70			
12			:N	3	———				———	
13							———		Z 131	
14			↓		Z 22				Z 131	
15			286:2	1	203:L	4	Z 00			
16							Z 100		———	
17			———		———	1,5 mm²			Z 136	} dla dźwigu
18							———		Z 137	meblowego
19			Z 6		Z 7					
20			201:U	3	232	7	Z 00		———	
21			:N	5	—		Z 150		Z 00	
22			↓		Z 8				Z 140	
23					232	8	———			
24			286:3	1	—				———	
25									Z 131 ▲▲	
26			———				Z 00		Z 135 ▲▲	
27			Z 11				232	1	———	
28			203:H	2			↑			
29										
30			———							
31			Z 12						Uwaga:	
32			203:H	4					▲▲-połączyć tylko w	
33									schemacie E1006-020	
34			———							
35			Z 13							
36			201:N	6						
37			:U	6						
38			↓							
39										
40			Z 23							
41										
42			———							
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										

Połączenia wykonać przewodem ochronnym w kolorze żółto-zielonym

E1401-035

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Dylewski
Spraw. Kin
Zatw. Todtleben 28.11.77.

TABELA POŁĄCZEŃ

tablicy stycznikowej
V = 0,7 i 1,0 m/s

E1401-035

Data 03.77r. Str. 4 Ct. str. 5
Nr arch.

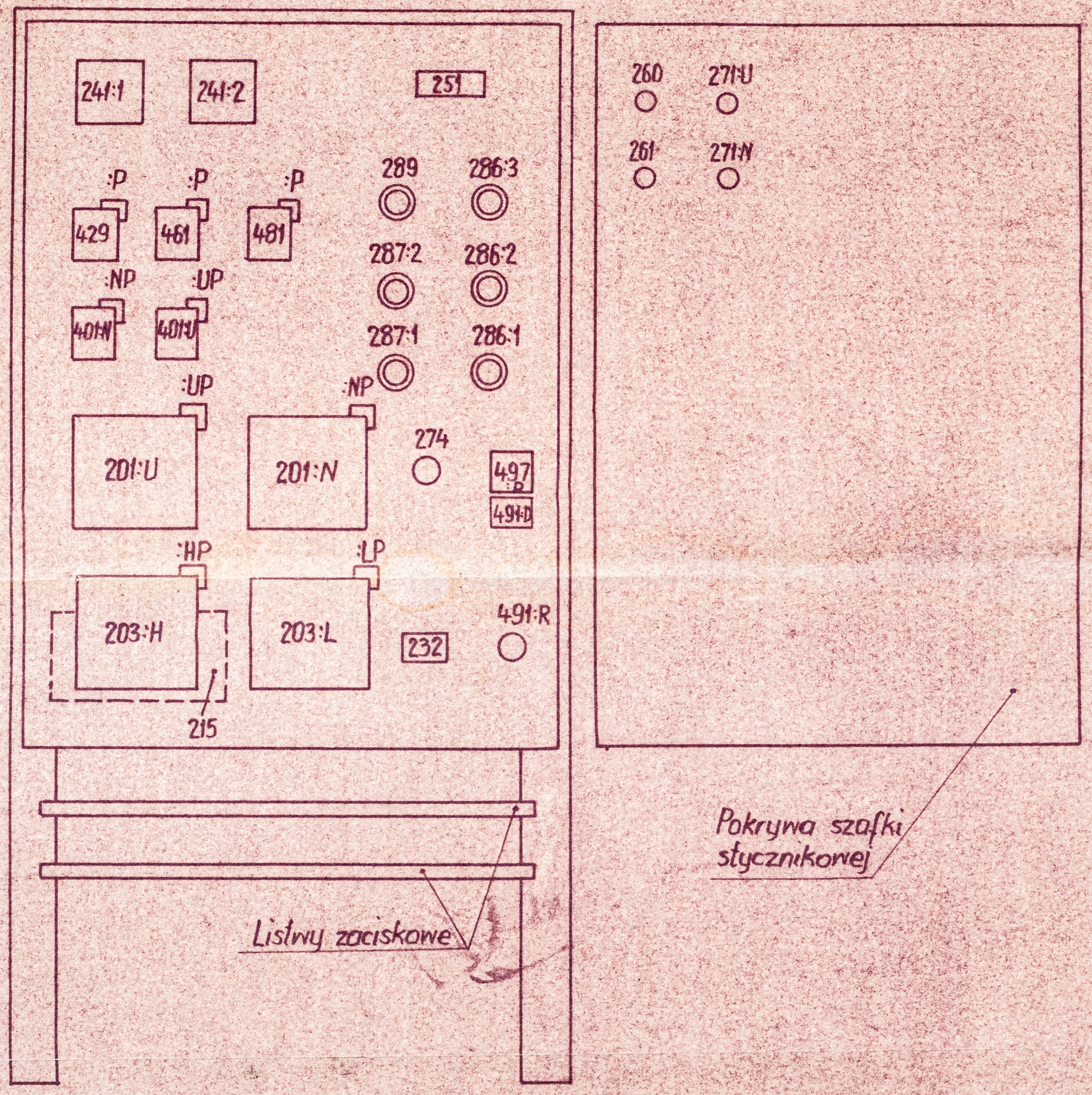
L.p.	Strona 2 0,5 mm²		Strona 2 6 mm²		Strona 2 6 mm²		Połączenia między zaciskami 1,5 mm²	Połączenia między zaciskami 1,5 mm²	
1									
2	215	(+)	Z 4		201:U	4			
3	Z 76		203:H	1	:N	4			
4			:L	1	203:H	3			
5	——		↓		:L	3		Z 00	
6							Z 00	Z 80	
7	215	(–)	286:1	1	——		Z 50		
8	Z 71							——	
9			——		Z 21		——	Z 110	
10	——		Z 5		203:L		Z 00	Z 110	
11			201:U	5			Z 70		
12			:N	3	——			——	
13			↓				——	Z 131	
14					Z 22			Z 131	
15			286:2	1	203:L	4	Z 00		
16							Z 100	——	
17			——		——	1,5 mm²		Z 136	dla dźwigu
18							——	Z 137	meblowego
19			Z 6		Z 7				
20			201:U	3	232	7	Z 00	——	
21			:N	5	—		Z 150	Z 00	
22			↓		Z 8			Z 140	
23					232	8	——		
24			286:3	1	——			——	
25									
26			——						
27			Z 11						
28			203:H	2					
29									
30			——						
31			Z 12						
32			203:H	4					
33									
34			——						
35			Z 13						
36			201:N	6					
37			:U	6					
38			↓						
39									
40			Z 23						
41									
42			——						
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									

Połączenia wykonać przewodem ochronnym w kolorze żółto-zielonym ↑

Uwaga:
▲▲ - połączy...
schema...

E1401-035

Zmiany		Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń tablicy stycznikowej V=0,7 i 1,0 m/s	E1401-035
				Opr.: Dyleński		Data: 03-77r. Str. 5
				Spraw.: Kin	Todtleben 28.11.77.	Nr arch.



Uwaga:

1. Oznaczać aparaty zgodnie z rysunkiem
2. Wkleić na wewnętrzną stronę drzwi szafki stycznikowej

E1401-035

ZGR-ZREMB z.57/o/75 n.2000+1

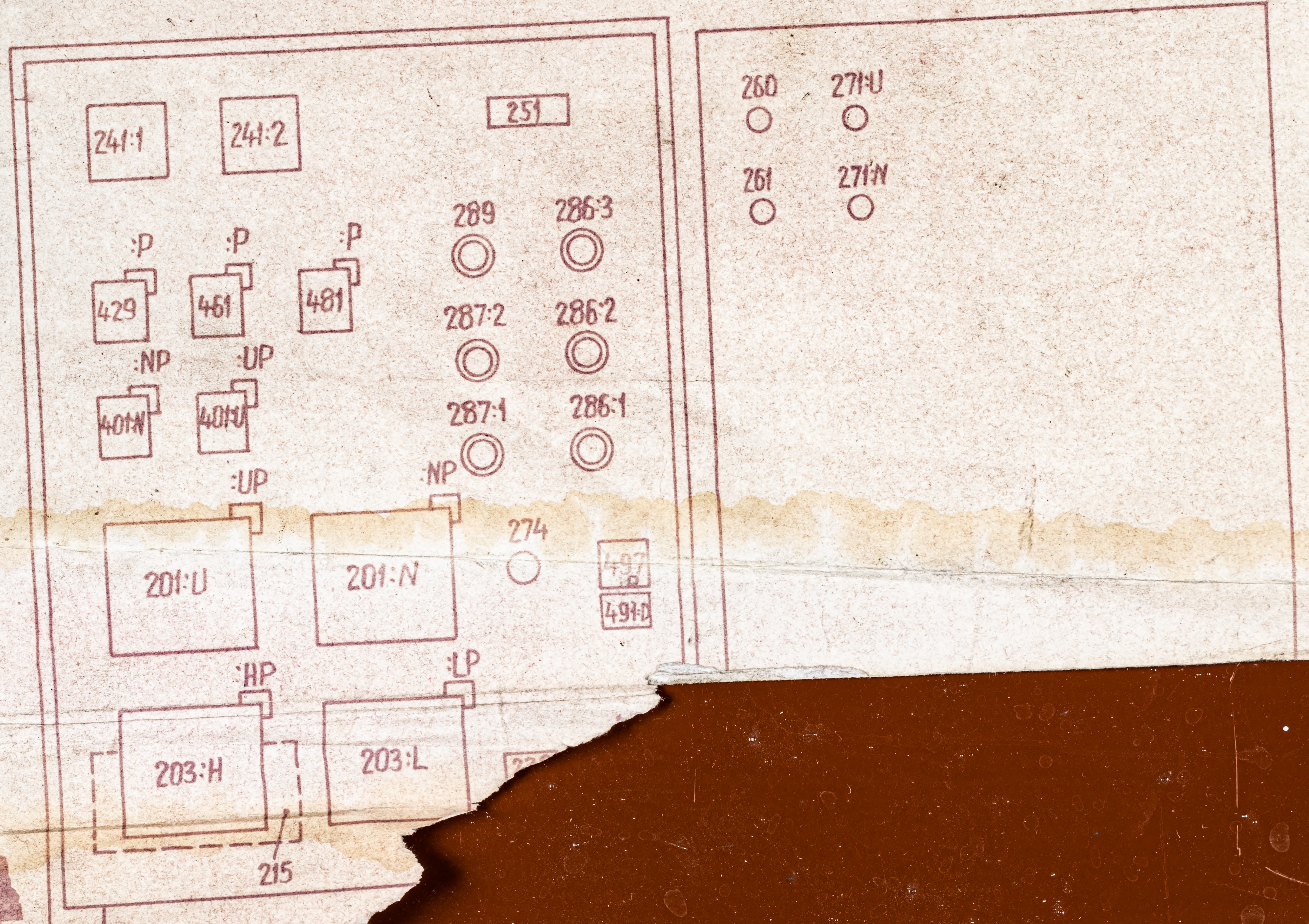
"ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr.: Dylewski
Sprawd.: Kin
Tod Heben
25.II.77.

# Tabela połączeń tablicy stycznikowej
V=0,7 i 1,0 m/s

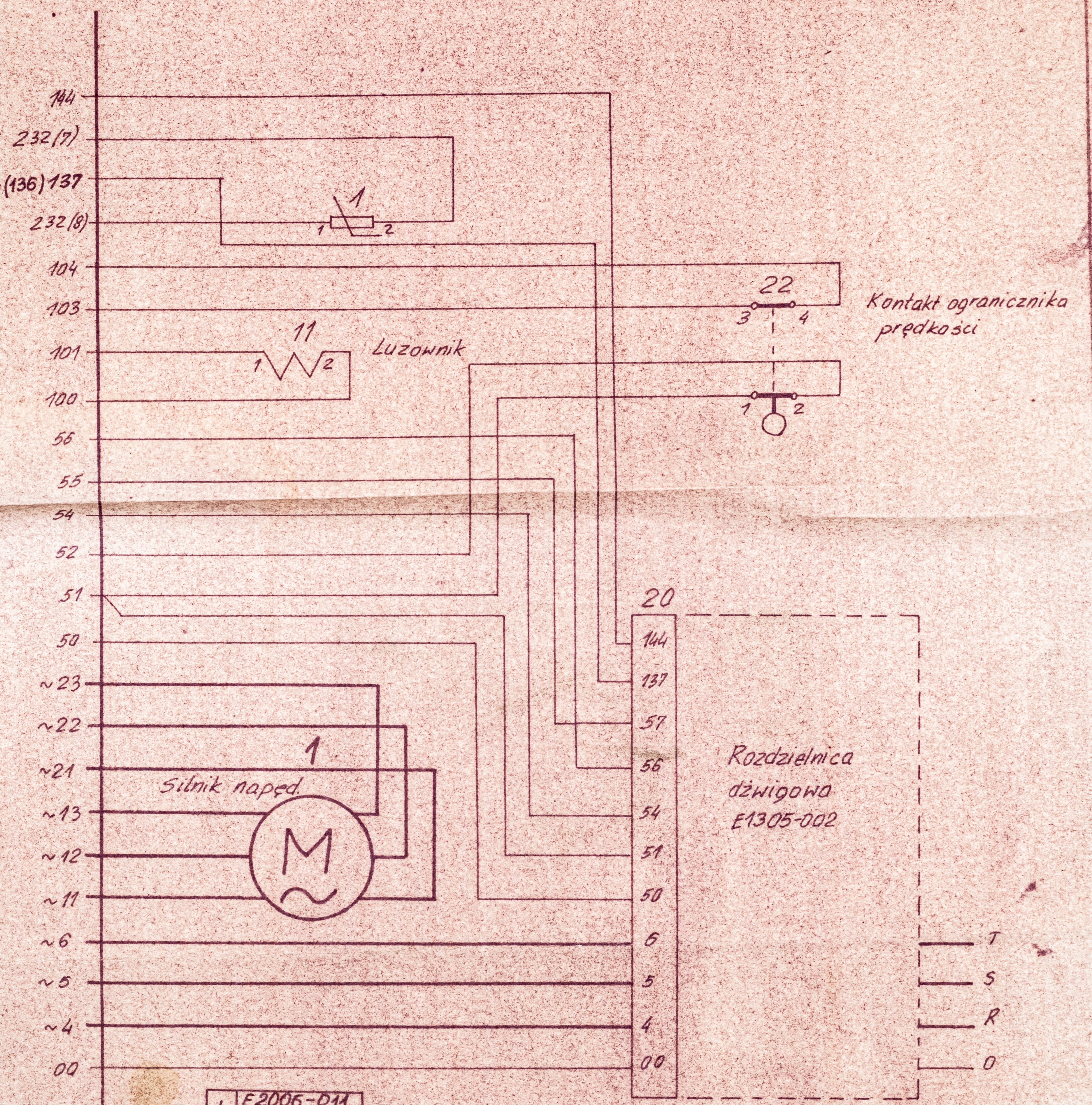
03-77r.

E1401-035
5



Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	E1601-015
				Oprac. Sobol		Data 06.76r. / Str. 1 / C. d. str. –
				Spraw. Kin	Zatw. Todtleben 06.76r.	Nr arch. 20054

*). W schemacie E2006-011 zamiast z 137 występuje z 136.



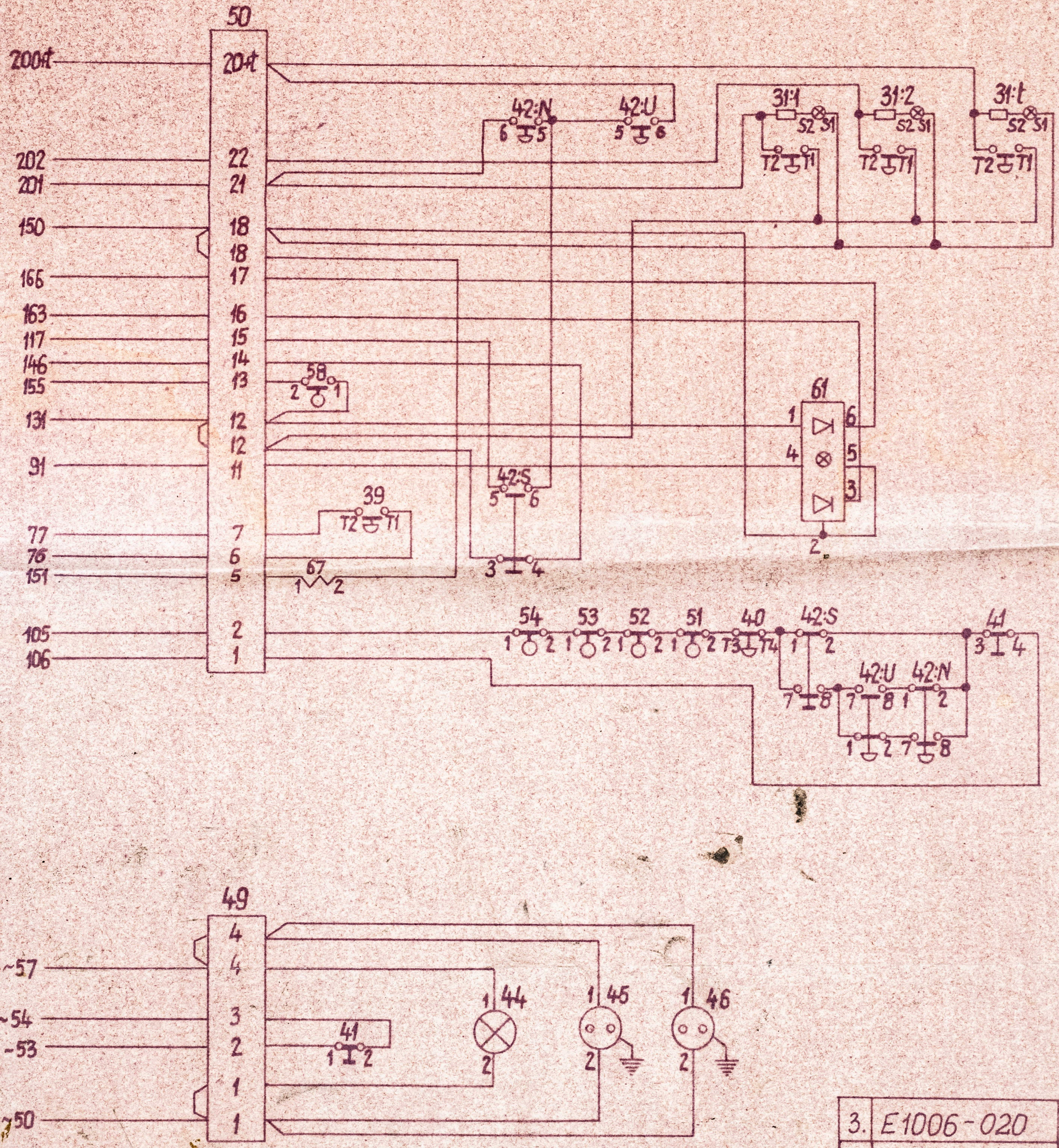
Lp.	Występuje w schemacie		
4.	E2006-011 Dźwig II		
3.	E1006-010		
2.	E1002-003	6.	E1008-018
1.	E1002-002	5.	E1007-003

E1601-015

OOBR-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

Zm.	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w kabinie	E1602-054
				Oprac. Soból		Data 11-76r. / Str. 1 / C. d. str. –
				Spraw. Kin	Todtleben Zatw. 12.01.78	Nr arch. 19798

Schemat montażowy instalacji w kabinie



3.	E1006-020
2.	E1008-018
1.	E1008-016
L. p.	Występuje w schemacie

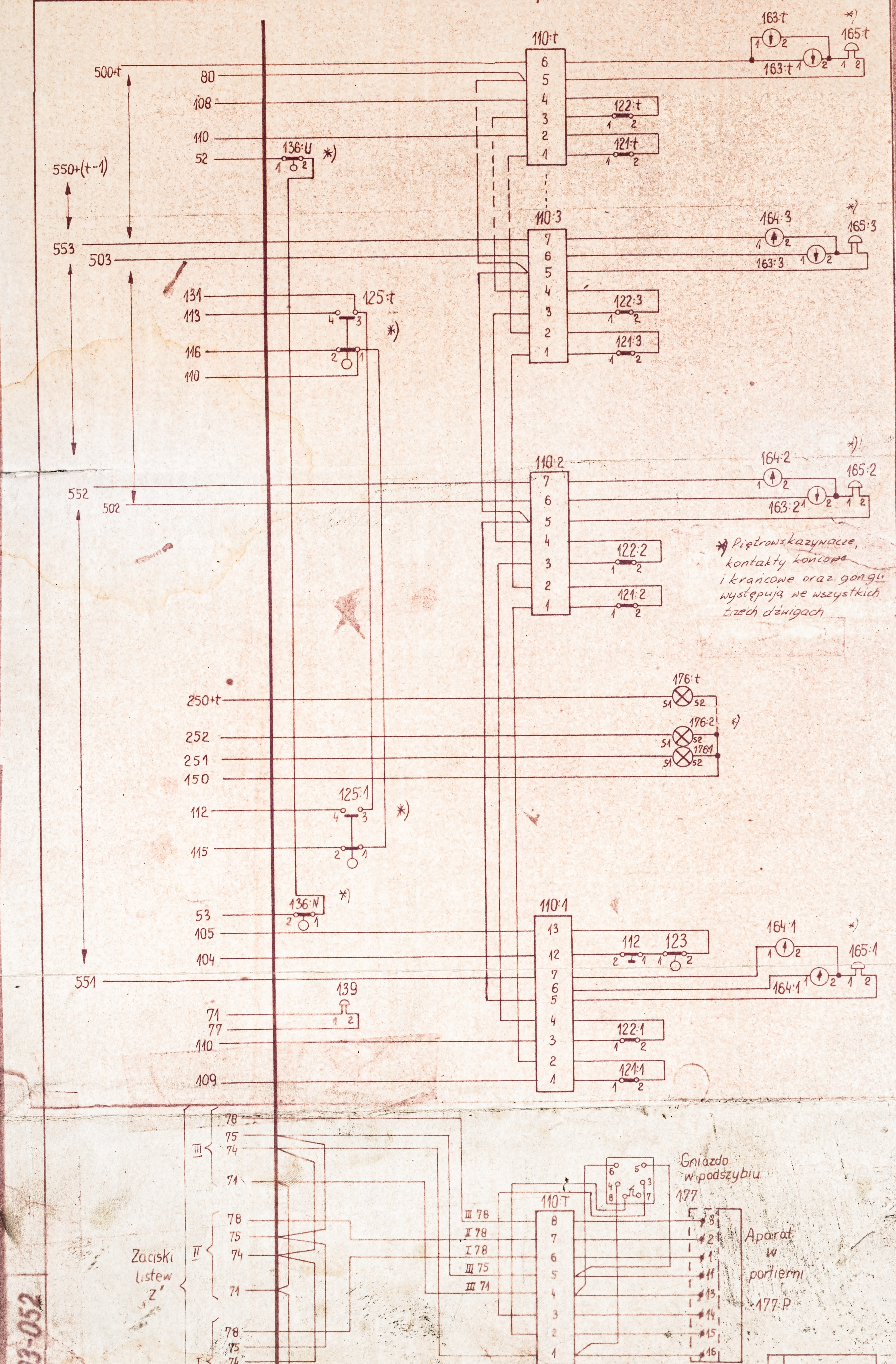
Uwaga:

* – obowiązuje tylko dla schematu E1008-018.

E1602-054

OGZ-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w szybie	E 1603 - 052
				Opr. Soból		Data III 76 · Str. 1 · cd. str. 2
				Spr. Kin	Tatw. Todtleben 30.04.76	Nr. arch. 20044

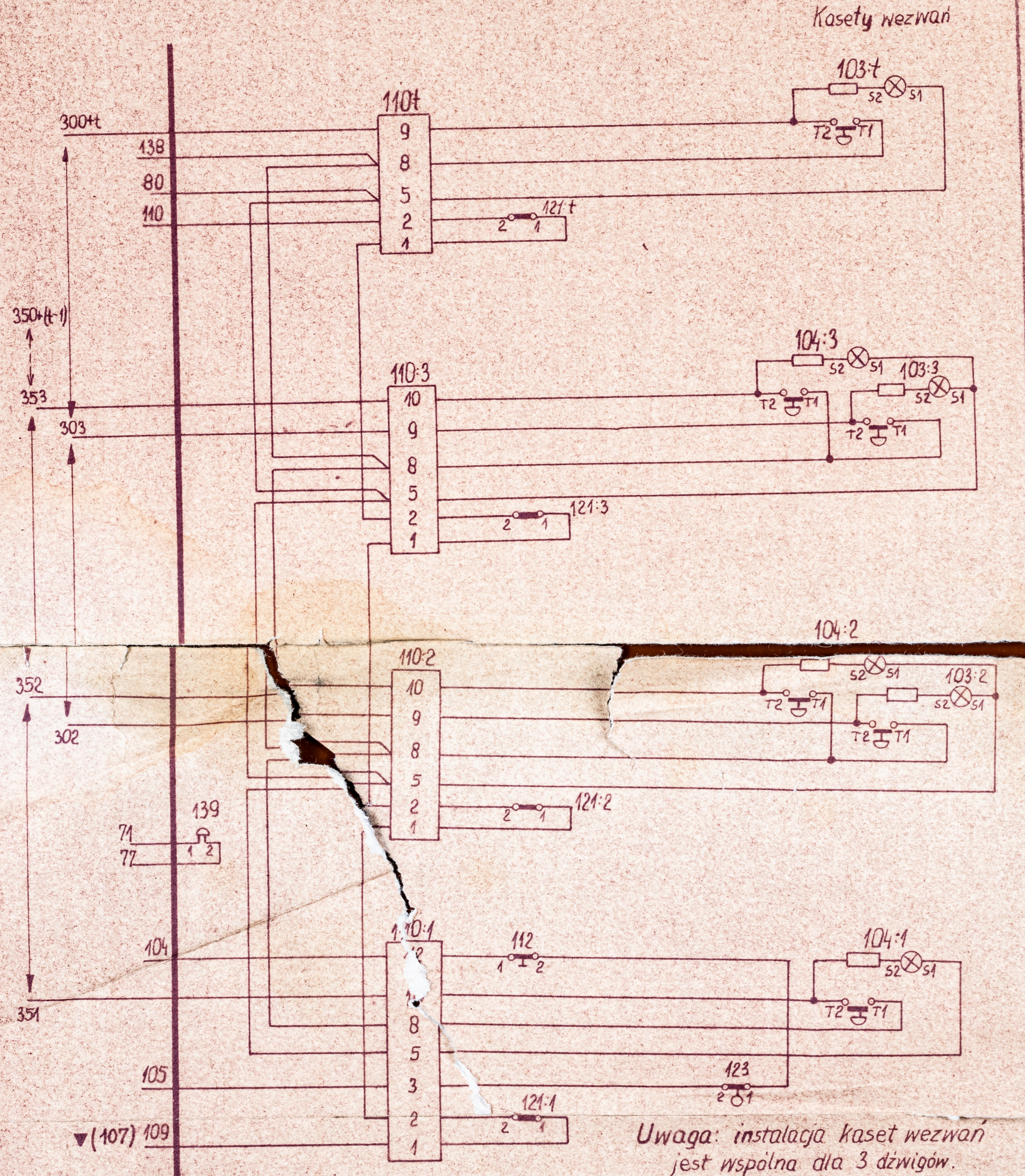


2	E1008-018
1	E1008-008 Dźwig II
L P	Występuje w schemacie

E1603-052

Zmiany	Podpis	Data	„ZREMS" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy instalacji w szybie	E1603-052
			Oprac. Sobol		Data III 76 — Str. 2 — C. d. str. –
			Spraw. Kin	Todtleben Zatw. — 30.07.76	Nr arch.

Schemat ideowy instalacji w szybie



Uwaga: instalacja kaset wezwań jest wspólna dla 3 dźwigów.

2.	E1008-018
1.	E1008-008 Dźwig I i III
Lp	Występuje w schemacie

Obwody piętrowskazywaczy, gongów, kontaktów końcowych i krańcowych patrz. str. 1.

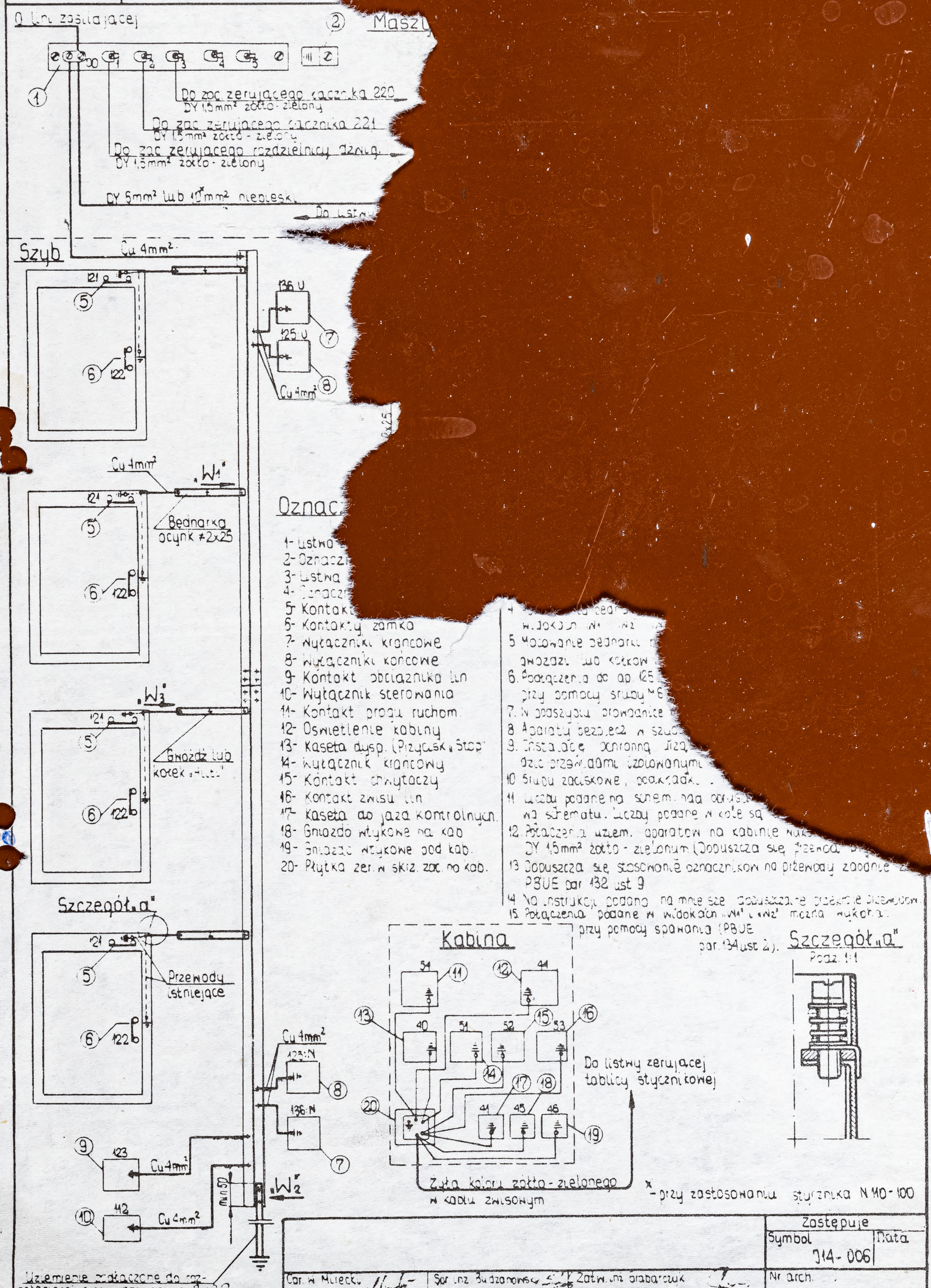
E1603-052

Uwaga:
▼ – występuje tylko w schemacie E1008-018

COBR-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

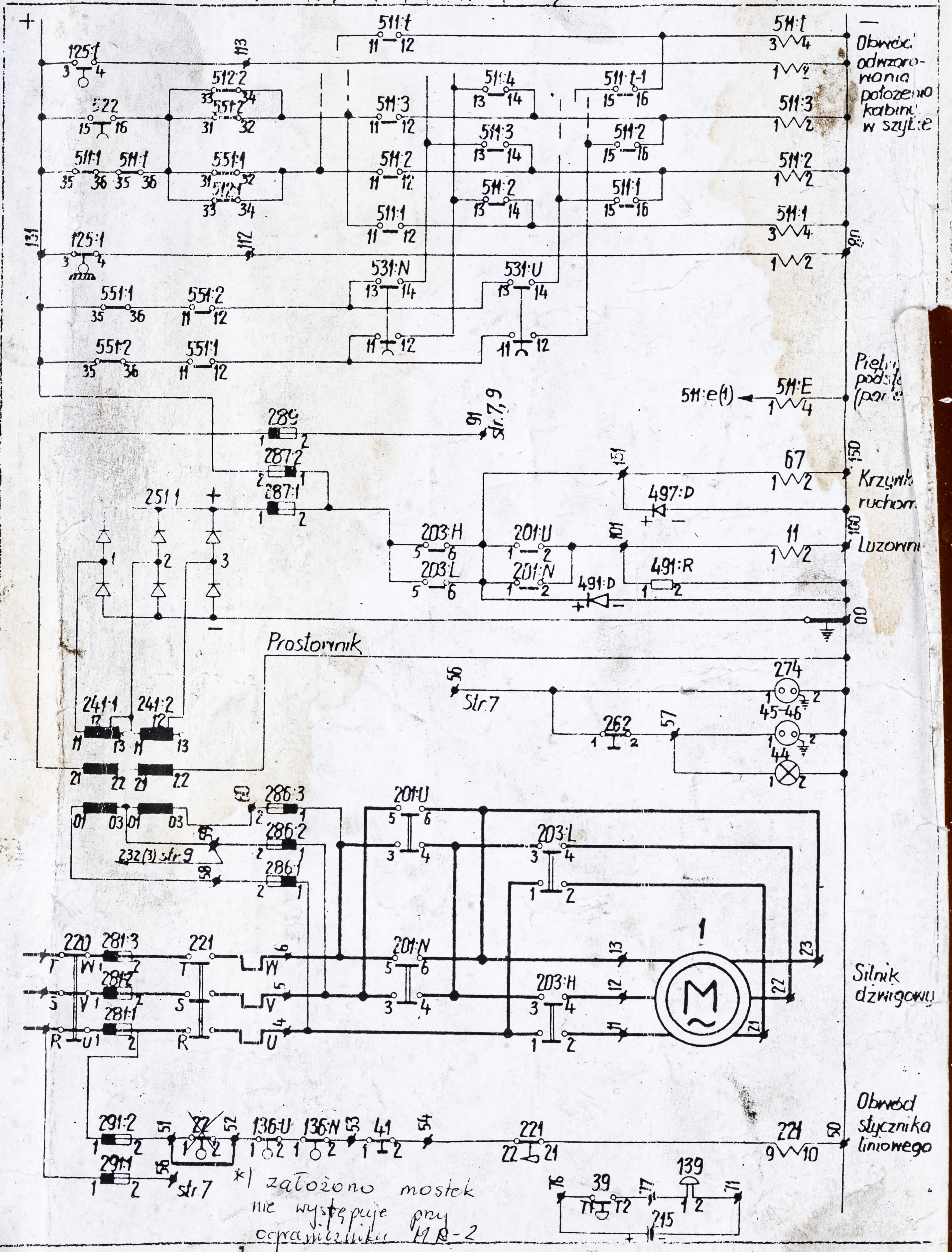
ZUD
ZMD
W-wa

Jnstalacja ...



Opr. W. Murecki	Spr. inż. Budzanowski	Zatw. inż. Grabarczuk	Zastępuje
			Symbol: J14-006
			Data
			Nr arch.

ZREMS ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	**Schemat ideowy sterowania grupowo-zbiorczego w dół trzech dźwigów V=1m/s**
Opr. Soból	E1008-016
Spraw. Kin	8
Todtleben 12.01.78	11-76r. 9



E1008-016

A-ERUNE z.57/c/75 n.2000+3

Uwaga: dotyczy dźwigu III